

FI 3.2

Virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

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

www.rktl.fi

Vapaa-ajankalastus 2008

Fritidsfiske 2008 | Recreational Fishing 2008



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

6/2009

RIISTA- JA KALATALOUS

TILASTOJA

6 / 2009

Vapaa-ajankalastus 2008

Fritidsfiske 2008

Recreational Fishing 2008

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet, Helsingfors
Finnish Game and Fisheries Research Institute, Helsinki
2009





RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

Julkaisija – Publicerare – Publisher:
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet
Finnish Game and Fisheries Research institute
Helsinki 2009

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:
Pentti Moilanen
Puh./Tel. 040 570 1070 (international +358 40 750 1070)
pentti.moilanen@rktl.fi

Kannen kuva – Pärbild – Cover photo:
Ari Saura

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

ISBN 978-951-776-723-1 (Painettu)
ISBN 978-951-776-724-8 (Verkkojulkaisu)

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

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

Sisällys

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

Kuvat

1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2008.....	12
2. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako työvoima- ja elinkeinokeskuksittain (kalatalousyksiköt).....	12
3. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako lääneittäin (sisävesialue) ja merialueittain	13

Taulukot

Kalastaneet kotitaloudet ja henkilöt

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

Kalastuspäivät

12. Kalastuspäivät sisävesillä kalastuslääneittäin ja pyydyksittäin	24
13. Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä kalastuslääneittäin ja pyydyksittäin.....	25
14. Kalastuspäivät merialueittain ja pyydyksittäin.....	26
15. Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueittain ja pyydyksittäin.....	27
16. Kalastuspäivät sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	28
17. Kalastuspäivien variaatiokertoimet sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin.....	29
18. Kalastuspäivät merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin.....	30
19. Kalastuspäivien variaatiokertoimet merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin	31

Saalis

20. Saalis pyydyksittäin ja lajeittain	32
21. Saalisarvioiden variaatiokertoimet pyydyksittäin ja lajeittain	33
22. Saalis sisävesillä kalastuslääneittäin ja lajeittain	34
23. Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastuslääneittäin ja lajeittain	35
24. Saalis merialueittain ja lajeittain	36

25.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueittain ja lajeittain.....	37
26.	Saalis sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	38
27.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	39
28.	Saalis merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain.....	40
29.	Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain	41
30.	Saalis sisävesi- ja merialueella lajeittain.....	42
31.	Saaliin arvo sisävesi- ja merialueella lajeittain.....	43
32.	Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät sisävesi- ja merialueella	44
33.	Kalastaneiden kotitalouksien saalisjakauman tunnuslukuja pyydyksittäin.....	45

Innehåll

Sammandrag	10
Figurer	12
Tabeller	14
Kvalitetsbeskrivning	50

Figurer

1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp åren 2000–2008.....	12
2. Karta över delområden enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter	12
3. Karta över delområden enligt län (i insjöområdet) och enligt havsområden.....	13

Tabeller

Antalet hushåll och personer som fiskat

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

Fiskedagar

12. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskelän och fångstredskap	24
13. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområden enligt fångstredskap	25
14. Fiskedagar i havsområden enligt fångstredskap.....	26
15. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområden enligt fångstredskap.....	27
16. Fiskedagar i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap	28
17. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap	29
18. Fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap	30
19. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och fångstredskap	31

Fångster

20. Fångster enligt redskap och art.....	32
21. Variationskoefficienter för fångster enligt redskap och art.....	33
22. Fångster i insjöområdet enligt fiskelän och art.....	34
23. Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskelän och art.....	35
24. Fångster i havsområden enligt art	36

25.	Variationskoefficienter för fångster enligt havsområde och art.....	37
26.	Fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art	38
27.	Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art	39
28.	Fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art.....	40
29.	Variationskoefficienter för fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentral och art	41
30.	Fångster i insjö- och havsområdet enligt art	42
31.	Värdet på fångst i insjö- och havsområdet enligt art	43
32.	Antal hushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art.....	44
33.	Nyckeltal för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap.....	45

Contents

Summary	11
Figures	12
Tables	14
Quality description	54

Figures

1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000–2008	12
2. The division of areas used in recreational fishing statistics by Employment and Economic Development Centres.....	12
3. The division of areas used in recreational fishing statistics by province (inland water area) and by sea area.....	13

Tables

Fishing households and persons

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

Fishing days

12. Fishing days in inland waters by fishing province and gear	24
13. Coefficients of variation for fishing days by fishing province and gear	25
14. Fishing days by sea area and gear	26
15. Coefficients of variation for fishing days by sea area and gear	27
16. Fishing days in inland waters by Employment and Economic Development Centres	28
17. Coefficients of variation for fishing days in inland waters by Employment and Economic Development Centres.....	29
18. Fishing days in sea area by Employment and Economic Development Centres.....	30
19. Coefficients of variation for fishing days in sea area by Employment and Economic Development Cent.....	31

Catch

20. Catch by gear and species.....	32
21. Coefficients of variation for catch by gear and species	33
22. Catch in inland waters by fishing province and species.....	34
23. Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing province and species	35

24.	Catch by sea area and species.....	36
25.	Coefficients of variation for catch by sea area and species.....	37
26.	Catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres.....	38
27.	Coefficients of variation for catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres.....	39
28.	Catch in sea area by Employment and Economic Development Centres.....	40
29.	Coefficients of variation for catch in inland waters by Employment and Economic Development Centres.....	41
30.	Catch in inland waters and sea area by species.....	42
31.	Value of catch in inland waters and sea area by species	43
32.	Number of households catching a certain species in inland waters and sea area	44
33.	Parameters for distribution of recreational fishermen's catch by gear	45

Yhteenveto tuloksista

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2008 noin 1,8 miljoonaa noin miljoonassa eri kotitaloudessa. Lähes 230 000 henkilöä osallistui kalastukseen vain avustajina. kuten soutajina. Kalastaneiden henkilöiden osuus väestöstä oli 34 prosenttia. Suomalaisista miehistä kalasti 44 prosenttia ja naisista 24 prosenttia. Tärkein tai lähes tärkein harrastus kalastus oli 82 000 suomalaiselle.

Kalastajien lukumäärä on lievästi laskenut 2000-luvulla noin kahdesta miljoonasta noin 1,8 miljoonaan henkilöön.

Vuonna 2008 käytetyin pyydys oli onki, jota käytti 70 prosenttia kalastajista. Heittovapaa käytti 41, pilkkivapaa 29, katiskaa, mertaa tai rysää 26 ja vetouistinta 23 prosenttia kalastajista. Verkkoa käyttäneiden kalastajien osuus oli myös 23 prosenttia.

Vuonna 2008 vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli 33 miljoonaa kiloa, josta 76 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista yli puolet oli ahventa tai haukea. Rapusaalis oli 5,9 miljoonaa kappaletta. Täpläravun osuus saaliista oli noin kolme neljäsosaa. Rapusaalisarvio on kuitenkin hyvin epävarma, sillä ravustajien osuus oli suhteellisen pieni ja saaliit vaihtelivat paljon.

Verkoilla, katiskoilla ja rysillä pyydettiin 57 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyydysillä 41 prosenttia. Rapusaalis pyydettiin lähes yksinomaan rapumerroilla.

Puolet kalastaneista kotitalouksista sai enintään 9 kiloa saalista (=mediaani). Kotitalouden keskimääräinen saalis oli 33 kiloa. Kalastaneista kotitalouksista 11 prosenttia ei saanut saalista lainkaan.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 54 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna. Rapusaaliin arvo oli 14 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.

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

Tilaston kotisivu: www.rktl.fi/tilastot

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2009. Vapaa-ajankalastus 2008. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 6/2009. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous. 57 s.*

Sammandrag av resultat

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2008 till 1,8 miljoner, fördelat på en miljon hushåll. Ungefär 230 000 deltog i fisket endast som medhjälpare, t.ex. genom att ro. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen var 34 procent. Av männen i Finland idkade 44 procent fiske medan motsvarande siffra för kvinnorna var 24 procent. Fiske var det viktigaste eller i det närmaste det viktigaste fritidsintresset för 82 000 finländare. Antalet fritidsfiskare har på 2000-talet visat en svag nedgång från ungefär två miljoner till 1,8 miljoner.

Det vanligaste fångstredskapet år 2008 var metspöet, som användes av 70 procent av fiskarna. Kastspöet användes av 41 procent, pilkspöet av 29, katsan, mjärden eller ryssjan av 26 procent och dragrodden och nätet av 23 procent av fiskarna.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick år 2008 till 33 miljoner kilo, varav 76 procent fångades i insjöområdet. Drygt hälften av fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda. Kräftfångsten uppgick till 5,9 miljoner stycken. Andelen signalkräftfångst var ungefär tre fjärdedelar av totalfångsten. Uppskattningen av kräftfångsten är dock rätt osäker eftersom andelen kräftfiskare är relativt liten och kräftfångsterna varierar mycket.

Av den totala fiskefångsten erhöles 57 procent med nät, katsa och ryssja medan 41 procent fångades med olika spö. Största delen av kräftfångsten fångades enbart med mjärdar.

Hälften av de hushåll som idkade fiske redovisade en fångstmängd om högst 9 kg (median). Hushållens genomsnittliga fångstmängd var 33 kg. Å andra sidan erhöles 11 % av hushållen ingen fångst alls.

Beräknat på basis av de pris som betalades till yrkesfiskarna uppgick värdet på fritidsfiskarnas fiskfångst till 54 miljoner euro. Enligt priser som erhållits från fiskgrossister var kräftfångstens värde 14 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.

Nyckelord: antal, fritidsfiskare, fritidsfiske, fiskedagar, fångste

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

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet 2009. Fritidsfiske 2008. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 6/2009. Finlands Officiella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiskeri. 57 s.*

Summary of results

In 2008, there were about 1.8 million recreational fishermen in about one million households in Finland. Nearly 230 000 fishermen participated in fishing only by rowing or steering boat. The proportion of recreational fishermen was 34 per cent. Forty-four per cent of men and 24 per cent of women engaged in fishing. Fishing was the most, or almost the most, important hobby for 82 000 fishermen. The number of fishermen has slightly decreased from about two million person in 2000 to about 1.8 million person in 2008

The most common tackle was the hook and line, which was used by 70 per cent of fishermen. The spinning rod was used by 41 per cent, the jig by 29 per cent, the fish trap, crayfish trap or trap net by 26 per cent and trolling gear and gill net by 23 per cent of fishermen.

The total catch amounted to 33 million kg, of which 76 per cent was taken in inland waters. Perch and pike made up over half of the catch. The crayfish catch was 5.9 million pieces. The proportion of signal crayfish catch was 74 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-seven per cent of the total fish catch was taken with gill nets, fish traps and trap nets; 41 per cent was taken with rod and line.

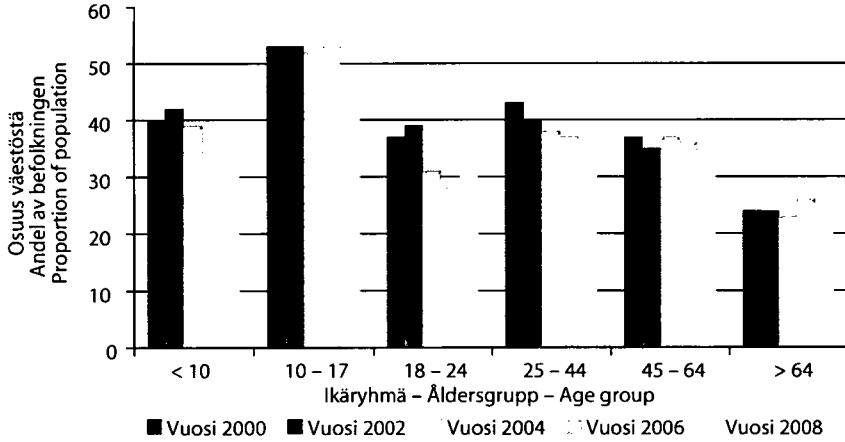
The catch of half of the fishing households did not exceed 9 kg (median). The average catch per fishing household was 33 kg. Of the fishing households, 11 % did not catch fish at all.

The value of the fish catch was EUR 54 million estimated according to the prices paid to professional fishermen. The value of crayfish catch was EUR 14 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.

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

Statistic's homepage: www.rktl.fi/english/statistics

Finnish Game and Fisheries Research Institute 2009. Recreational Fishing 2008. *Riistaja kalatalous – Tilastoja 6/2009. Official Statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery*. 57 p.



Kuva 1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2008.

Figur 1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupper åren 2000–2008.

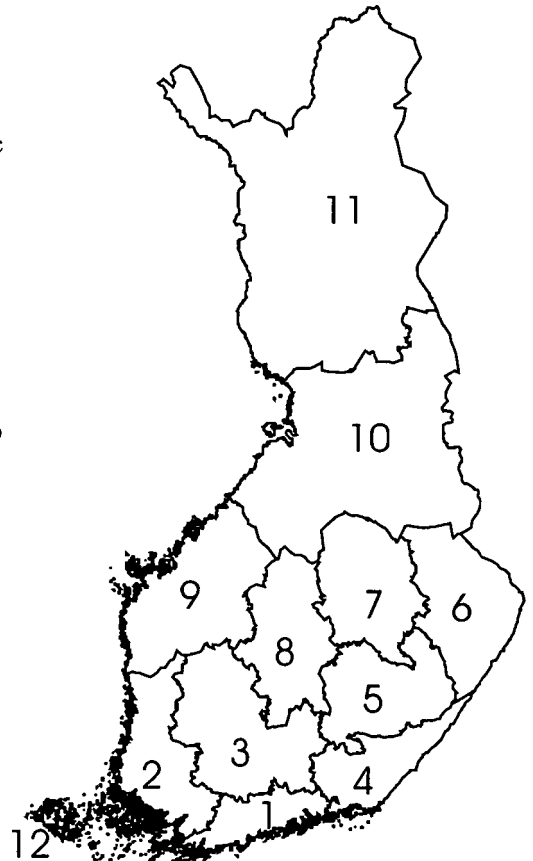
Figure 1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000–2008.

Kuva 2. Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköt sekä Ahvenanmaa.

Figur 2. Arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter och Åland.

Figure 2. Fishery units of Employment and Economic Development Centres and Åland.

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



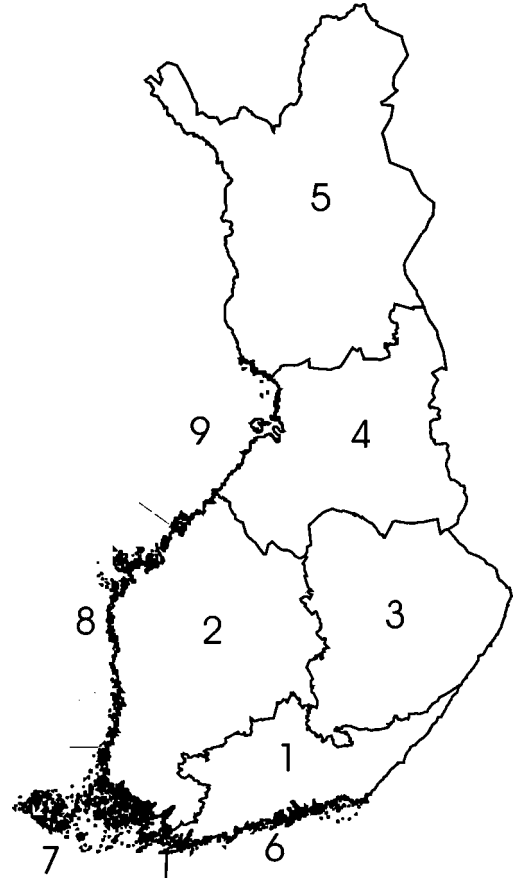
Kuva 3. Osa-alueet lääneittäin- ja merialueittain.
Figur 3. Delområden enligt län och havsområden.
Figure 3. The area division by province and sea areas.

Sisävesialue – Insjöområde – Inland waters

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

Merialue – Havsområde – Sea area

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



Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2008. 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	94 000	15 000	112 000	17 000	206 000	25 000
10–17 vuotiaat år years	73 000	15 000	150 000	19 000	223 000	29 000
18–24 vuotiaat år years	62 000	15 000	79 000	16 000	141 000	23 000
25–44 vuotiaat år years	171 000	22 000	327 000	25 000	497 000	34 000
45–64 vuotiaat år years	162 000	20 000	349 000	26 000	511 000	42 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	84 000	18 000	118 000	15 000	202 000	25 000
Yhteensä Totalt Total	645 000	34 000	1 134 000	33 000	1 779 000	114 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2008. 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	33	5	38	6	35	4
10–17 vuotiaat år years	30	6	59	7	45	5
18–24 vuotiaat år years	28	7	34	7	34	5
25–44 vuotiaat år years	26	3	48	4	37	3
45–64 vuotiaat år years	21	3	47	3	33	2
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	16	3	33	4	23	3
Yhteensä Totalt Total	24	1	44	1	34	2

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärät asuinlääneittäin vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 3. Antalet hushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningslän år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 3. Number of households and fishermen practising recreational fishing by province of residence, 2008. C.i. = 95% confidence interval

Lääni	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Län	Antalet hushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla hushåll	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkninge	K.i.
Province	Number of fishing households	C.i.	Proportion of all households	C.i.	Number of fishermen	C.i.	Proportion of population	C.i.
		+/-		+/-		+/-		+/-
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	355 000	39 000	35	4	626 000	64 000	29	3
Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	375 000	44 000	42	4	656 000	92 000	35	3
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	129 000	13 000	47	4	235 000	22 000	42	4
Oulu Uleåborg Oulu	97 000	10 000	47	4	179 000	19 000	38	4
Lappi Lappland Lapland	40 000	7 000	46	5	73 000	16 000	40	8
Ahvenanmaa Åland Åland	6 000	800	47	4	10 000	1 200	38	5
Yhteensä Totalt Total	1 002 000	58 000	40	2	1 779 000	114 000	34	2

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 4. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2008. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 4. Number of households practising recreational fishing by region of residence, 2008. C.i. = 95% confidence interval

Asuinalue	Kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kotitalouksista	L.v.
Boningsområde	Antalet hushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla hushåll	K.i.
Region of residence	Number of fishing households	C.i.	Proportion of all households	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	200 000	25 000	29	4
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	107 000	16 000	33	5
Häme – Tavastland – Häme	202 000	29 000	50	7
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	72 000	18 000	46	12
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	40 000	6 000	53	8
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	36 000	7 000	44	9
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	54 000	9 000	46	8
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	70 000	18 000	55	13
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	79 000	26 000	41	10
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	97 000	10 000	47	5
Lappi – Lappland – Lapland	40 000	7 000	46	8
Ahvenanmaa – Åland – Åland	6 000	800	47	6
Yhteensä – Totalt – Total	1 002 000	58 000	40	2

Taulukko 5. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde år 2008. K.i. = 95 % konfidensintervall.

Table 5. Number of fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Asuinalue	Kalastaja	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Boningsområde	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkningen	K.i.
Region of residence	Number of fishermen	C.i.	Proportion of population	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	356 000	45 000	24	3
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	187 000	27 000	28	4
Häme – Tavastland – Häme	342 000	49 000	41	6
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	128 000	24 000	41	9
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	78 000	11 000	50	7
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	61 000	13 000	37	8
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	96 000	15 000	39	6
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	119 000	46 000	44	10
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	149 000	58 000	34	6
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	179 000	19 000	38	4
Lappi – Lappland – Lapland	73 000	16 000	40	8
Ahvenanmaa – Åland – Åland	10 000	1 200	38	5
Yhteensä – Totalt – Total	1 779 000	114 000	34	2

Taulukko 6. Eri pyydyksiä käyttäneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista kotitalouksista ja kalastaneista henkilöistä vuonna 2008. 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 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 6. Number of households and persons using different gear types, and their proportions of fishing households and fishermen, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys	Pyydystä käyttäneitä kotitalouksia	L.v.	Osuus kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Pyydystä käyttäneitä kalastajia	L.v.	Osuus kalastaneista henkiköistä	L.v.
Redskap	Antalet hushåll som använt redskap	K.i.	Delen av hushåll som idkat fiske	K.i.	Antalet fiskare som använt redskap	K.i.	Delen av fiskare	K.i.
Gear	Number of households using gear	C.i.	Proportion of fishing households	C.i.	Number of fishermen using gear	C.i.	Proportion of fishermen	C.i.
		+/-	%	+/-		+/-	%	+/-
Verkko Nät Gill net	304 000	35 000	30	3	400 000	45 000	23	2
Katiska, merta, rysä Katsa, mjärde, ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	334 000	39 000	33	3	463 000	55 000	26	3
Pilkkivapa Pilkspö Jig	325 000	39 000	32	3	517 000	58 000	29	3
Onki Metspö Hook and line	698 000	52 000	70	3	1 241 000	102 000	70	3
Heittovapa Kastspö Spinning rod	496 000	44 000	50	3	722 000	64 000	41	3
Perhovapa Flugspö Fly rod	62 000	15 000	6	2	74 000	19 000	4	1
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	279 000	34 000	28	3	410 000	57 000	23	3
Muu pyydys Övriga redskap Other	38 000	9 000	4	1	59 000	23 000	3	1

Taulukko 8. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät kotitalouden käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 8. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som hushållet använt år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 8. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Kotitalouden käyttämät pyydykset Redskap som använts av hushållet Gear used by household							
	Vain vapapyydyksiä		Vain passiivisia pyydyksiä		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyksiä		Yhteensä	
	Endast spöfiske		Endast passiva redskap		Både spö och passiva redskap		Totalt	
	Rod and line only		Stationary gear only		Both rod and line and stationary gear		Total	
	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.
	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.	Antalet	K.i.
	Number of	C.i.	Number of	C.i.	Number of	C.i.	Number of	C.i.
	fishermen	+/-	fishermen	+/-	fishermen	+/-	fishermen	+/-
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä Deltog i fisket endast genom att ro eller styra båten Participated in fishing only by rowing or steering boat	92 000	20 000	36 000	12 000	91 000	18 000	225 000*	29 000
Kalastus oli yksi vapaa-ajanviettotapa muiden joukossa Fiske var ett fritidsintresse bland andra Fishing one of several hobbies	714 000	43 000	58 000	15 000	482 000	50 000	1 254 000	56 000
Kalastus oli tärkeä tai melko tärkeä harrastus Fiske var ett viktigt eller ganska viktigt fritidsintresse Fishing an important, or fairly important, hobby	77 000	16 000	14 000	8 000	127 000	21 000	218 000	28 000
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	34 000	12 000	6 000	6 000	42 000	12 000	82 000	18 000
Yhteensä –Totalt – Total	918 000	39 000	114 000	24 000	741 000	52 000	1 779 000*	114 000

* Sisältää 6 000 henkilöä, joiden kotitaloudessa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä

* Omfattar 6 000 personer, som inte själv och vars hushållsmedlemmar inte heller använde redskap

* Includes 6 000 persons in whose households nobody used gears

Taulukko 9. Eri alueilla kalastaneiden kotitalouksien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kaikista kalastaneista kotitalouksista ja henkilöistä vuonna 2008. 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 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 9. Number of households and persons fishing in different areas and their proportions of all fishing households and fishermen, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastusalue	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista kotitalouksista	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Osuus kaikista kalastaneista henkilöistä	L.v.
Fiskeområde	Antalet hushåll som fiskat i området	K.i.	Delen av alla hushåll som idkat fiske	K.i.	Antalet personer som fiskat i området	K.i.	Delen av alla fiskare	K.i.
Fishing area	Number of fishing households	C.i.	Part of all fishing households	C.i.	Number of persons fishing in area	C.i.	Part of all fishermen	C.i.
		+/-		+/-		+/-		+/-
Sisävesialue Innsjöområde Inland waters	841 000	36 000	84	2	1 490 000	63 000	84	2
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	234 000	37 000	23	3	389 000	54 000	22	3
Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	306 000	29 000	31	3	519 000	51 000	29	3
Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	216 000	23 000	22	2	386 000	50 000	22	3
Oulu Uleåborg Oulu	133 000	19 000	13	2	220 000	25 000	12	1
Lappi Lappland Lapland	102 000	13 000	10	1	159 000	19 000	9	1
Merialue Havsområde Sea area	227 000	23 000	23	2	376 000	41 000	21	2
Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	68 000	14 000	7	1	125 000	29 000	7	2
Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	73 000	14 000	7	1	117 000	23 000	7	1
Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	59 000	13 000	6	1	90 000	18 000	5	1
Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	32 000	8 000	3	1	48 000	12 000	3	1

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 10. Antalet hushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 10. Number of households fishing by fishing area, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastusalue Fiskeområde Fishing area	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Kaikki Alla All	
	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. Number of fishing households +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. Number of fishing households +/-	Alueella kalastaneita kotitalouksia	L.v. K.i. Number of fishing households
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	55 000	15 000	50 000	13 000	103 000	18 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	72 000	14 000	86 000	13 000	150 000	14 000
Häme – Tavastland – Häme	214 000	25 000			214 000	25 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	70 000	24 000	20 000	8 000	88 000	27 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	89 000	16 000			89 000	16 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	54 000	9 000			54 000	9 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	82 000	18 000			82 000	18 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	111 000	21 000			111 000	21 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	67 000	13 000	40 000	10 000	94 000	11 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	133 000	19 000	22 000	7 000	144 000	19 000
Lappi – Lappland – Lapland	102 000	13 000	5 000	3 000	105 000	13 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			14 000*	7 000	14 000	7 000
Kaikki – Alla – All	841 000	36 000	227 000	23 000	1 002 000	58 000

* 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 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 11. Antalet personer som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 11. Number of persons fishing by fishing area, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastusalue Fiskeområde Fishing area	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Kaikki Alla All	
	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.	Alueella kalastaneita henkilöitä	L.v.
	Antalet personer som fiskat i området	K.i.	Antalet personer som fiskat i området	K.i.	Antalet personer som fiskat i området	K.i.
	Number of persons fishing in area	C.i.	Number of persons fishing in area	C.i.	Number of persons fishing in area	C.i.
		+/-		+/-		
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	83 000	23 000	88 000	26 000	167 000	32 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	106 000	22 000	135 000	21 000	230 000	19 000
Häme – Tavastland – Häme	337 000	43 000			337 000	43 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	118 000	28 000	40 000	16 000	152 000	28 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	167 000	38 000			167 000	38 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	87 000	14 000			87 000	14 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	145 000	37 000			145 000	37 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	195 000	43 000			195 000	43 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	118 000	19 000	64 000	15 000	167 000	14 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	220 000	25 000	30 000	8 000	236 000	25 000
Lappi – Lappland – Lapland	159 000	19 000	8 000	5 000	164 000	19 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			22 000*	9 000	22 000	9 000
Kaikki – Alla – All	1 490 000	63 000	376 000	41 000	1 779 000	114 000

* 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 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 12. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 12. Fishing days (1000) of recreational fishermen in inland waters by fishing area and gear, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters						
	Etelä-Suomi Södra Finland	Länsi-Suomi Västra Finland	Itä-Suomi Östra Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lapland	Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i.
Verkko Nät Gill net	1 027	1 399	1 575	530	756	5 287	984
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	1 469	3 289	1 688	781	396	7 623	1 374
Pilkkivapa Pilkspö Jig	515	740	847	290	349	2 741	386
Onki Metspö Hook and line	1 323	1 649	1 489	772	366	5 599	522
Heittovapa Kastspö Spinning rod	1 064	1 638	1 089	785	414	4 990	544
Perhovapa Flugspö Fly rod	39	596	35	117	323	1 110	501
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	707	1 172	705	315	284	3 183	662
Muu pyydys Övriga redskap Other	18	119	49	30	28	244	119

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2008.

Tabell 13. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2008.

Table 13. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in inland waters by fishing area and gear, 2008.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters					
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä Totalt Total
Verkko Nät Gill net	27	25	13	14	21	9
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	20	20	11	17	20	9
Pilkkivapa Pilkspö Jig	19	16	11	12	14	7
Onki Metspö Hook and line	12	9	10	13	17	5
Heittovapa Kastspö Spinning rod	14	11	11	14	10	6
Perhovapa Flugspö Fly rod	49	34	27	25	18	23
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	17	26	14	21	19	11
Muu pyydys Övriga redskap Other	43	44	43	48	25	25

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 14. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 14. Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by fishing area and gear, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area					L.v. K.i. C.i.
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä	
	Finska viken	Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt	
	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	
Verkko Nät Gill net	377	367	503	104	1 351	474
Katsika, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	113	82	186	54	435	207
Pilkkivapa Pilkspö Jig	103	59	93	186	441	174
Onki Metspö Hook and line	335	254	303	153	1 045	196
Heittovapa Kastspö Spinning rod	426	373	241	101	1 141	228
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	8	2	6	16	8
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	135	69	14	60	278	83
Muu pyydys Övriga redskap Other	70	35	102	–	207	101

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2008.

Tabell 15. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2008.

Table 15. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by fishing area and gear, 2008.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area				
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä
	Finska viken	Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt
	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total
Verkko Nät Gill net	28	20	39	17	18
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	37	35	47	27	24
Pilkkivapa Pilkspö Jig	31	24	41	38	20
Onki Metspö Hook and line	17	16	22	20	10
Heittovapa Kastspö Spinning rod	23	12	19	22	10
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	40	68	44	27
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	23	25	32	33	15
Muu pyydys Övriga redskap Other	35	40	45	–	25

Taulukko 18. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 18. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 18. Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by employment and economic development centres and gear, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area								
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä	L.v.
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lapland	Åland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland	Total	C.i.
Verkko Nät Gill net	188	408	189	417	79	7	64	1 351	474
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	95	120	18	153	43	0	5	435	207
Pilkkivapa Pilkspö Jig	84	119	20	59	106	48	6	441	174
Onki Metspö Hook and line	198	367	137	204	77	33	30	1 045	196
Heittovapa Kastspö Spinning rod	281	382	146	190	62	5	76	1 141	228
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	7	–	2	5	0	0	16	8
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	80	72	55	23	32	5	11	278	83
Muu pyydys Övriga redskap Other	39	36	32	93	–	–	7	207	101

Taulukko 19. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2008.

Tabell 19. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2008.

Table 19. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by employment and economic development centres and gear, 2008.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area							Yhteensä Totalt Total
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais- Suomi Egentliga Finland Varsinais- Suomi	Kaakkois- Suomi Sydöstra Finland SE- Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lapland Lapland	Ahvenan- maa Åland Åland	
Verkko Nät Gill net	46	20	36	45	17	51	20	18
Katiska, merta tai rysä Katsa, mjärde eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	43	30	41	55	26	64	35	24
Pilkkivapa Pilkspö Jig	38	33	41	48	36	71	23	20
Onki Metspö Hook and line	22	17	29	24	21	43	46	10
Heittovapa Kastspö Spinning rod	27	13	40	21	23	49	24	10
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	43	–	51	52	64	54	27
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	25	21	47	49	32	48	84	15
Muu pyydys Övriga redskap Other	60	35	57	48	–	–	113	26

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyskäytin ja lajeittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.
 Tabell 20. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.
 Table 20. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear											Yhteensä Total	L.v. K.i. C.i. +/-	
	Verkko Nät Gill net	Katiska, merta tai rypsä eller ryssja Fish trap, crayfish trap, trap net	Pilkkivapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Höittovapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrodd Trolling gear	Muu pyydys Övriga redskap Other						
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species														
Ahven – Abborre – Perch	2 520	2 431	1 915	1 812	723	12	368	34				9 815	1 390	
Hauki – Gädda – Pike	2 696	1 198	68	76	2 374	47	1 704	348				8 510	1 197	
Särki – Mört – Roach	1 025	768	305	765	14	4	0					2 883	586	
Kuha – Gös – Pikeperch	1 439	25	29	16	205		611	42				2 368	570	
Siika – Sik – Whitefish	1 540	6	96	27	5	17	7	5				1 704	429	
Lahna – Braxen – Bream	1 256	255	15	144	3	1	0	2				1 677	429	
Muikku – Siklöja – Vendace	1 496							127				1 622	631	
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids														
Taimen – Öring – Brown trout	344	1	4	1	100	255	148	1				855	301	
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	124	1	41	17	137	437	52	1				810	279	
Harijus – Harr – Grayling	30		13	8	35	204	17	1				307	178	
Merilohi – Havslax – Sea salmon	42	12			6	77	101	9				246	107	
Järvilohi – Insiöjox – Land-locked salmon	23		2		3		36					63	39	
Muut lajit – Övriga arter – Other species														
Made – Lake – Burbot	392	138	32	0				56				619	295	
Silakka – Strömming – Baltic herring	476	7	29	33				35				579	283	
Säyne – Id – Ide	240	21	12	78	52	1	5	2				410	160	
Kampela – Flundra – Flounder	40		0									40	15	
Ankerias – Äl – Eel	5	1		4				7				17	11	
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	16		0									16	16	
Turska – Torsk – Cod	1				0							1	3	
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	189	61	22	10	24	14	1	3				323	479	
Yhteensä – Total – Total	13 894	4 927	2 584	2 991	3 681	1 068	3 051	672				32 867	3 838	
L.v. – K.i. – C.i.	3 591	997	545	480	624	708	624	406				3 838		
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	2	4 354		2								4 358	6 031	
Rapu – Kräfta – Crayfish	67	1 454										1 521	823	

Taulukko 21. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokerroimet (%) pyydyskittäin ja lajeittain vuonna 2008.
 Tabell 21. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2008.
 Table 21. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2008.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear										Yhteensä Total
	Verkko	Katiska, merta tai rysä	Pilkkiava	Onki	Heittoava	Perhovapa	Vetouistin	Muu pyydys	Yhteensä		
	Nät	Katsa, mjärde eller nysjä	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	16	13	11	10	11	27	22	35	7		
Hauki – Gädda – Pike	13	10	27	24	8	33	11	52	7		
Särki – Mört – Roach	14	23	17	8	27	51	78	–	10		
Kuha – Gös – Pikeperch	16	53	38	44	35	–	19	55	12		
Silka – Sik – Whitefish	14	56	41	38	41	54	35	35	13		
Lahna – Braxen – Bream	16	19	50	17	53	61	69	64	13		
Muikku – Sikiöja – Vendace	21	–	–	–	–	–	–	67	20		
Muut lahensukiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids											
Taimen – Öring – Brown trout	35	57	33	47	21	40	21	65	18		
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	28	213	48	61	18	32	30	70	18		
Harius – Hart – Grayling	38	–	33	37	27	43	65	69	30		
Merilohi – Havslax – Sea salmon	31	43	–	–	46	49	34	66	22		
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	75	–	69	–	57	–	26	–	32		
Muut lajit – Övriga arter – Other species											
Made – Lake – Burbot	29	37	66	68	–	–	–	29	24		
Silakka – Strömming – Baltic herring	30	65	58	43	–	–	–	58	25		
Säyne – Id – Ide	30	35	100	24	58	85	43	50	20		
Kampela – Flundra – Flounder	19	–	71	–	–	–	–	–	19		
Ankerias – Äl – Eel	57	71	–	72	–	–	–	59	33		
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	53	–	88	–	–	–	–	–	53		
Turska – Torsk – Cod	110	–	–	–	65	–	–	–	110		
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	129	32	47	34	52	55	130	78	76		
Yhteensä – Totalt – Total	13	10	11	8	9	34	10	31	7		
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	158	71	–	64	–	–	–	–	71		
Rapu – Kräfta – Crayfish	56	28	–	–	–	–	–	–	28		

Taulukko 22. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 22. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 22. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by fishing area and species, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters						
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lapland	Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i. +/-
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species							
Ahven – Abborre – Perch	1 297	2 129	2 414	768	682	7 289	1 126
Hauki – Gädda – Pike	1 330	2 260	1 887	832	625	6 933	1 096
Särki – Mört – Roach	406	825	522	211	199	2 164	450
Kuha – Gös – Pikeperch	452	653	447	258	6	1 815	489
Muikku – Siklöja – Vendace	94	359	955	124	76	1 606	631
Lahna – Braxen – Bream	273	437	402	101	0	1 212	324
Siika – Sik – Whitefish	44	266	213	167	393	1 084	326
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids							
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	30	500	51	149	36	766	277
Taimen – Öring – Brown trout	21	324	97	82	167	692	287
Harjus – Harr – Grayling	2	5	2	30	267	306	178
Merilohi – Havslax – Sea salmon	1	3	–	–	188	192	104
Järvilohi – Insjölax – Land-locked salmon	3	16	36	–	8	63	39
Muut lajit – Övriga arter – Other species							
Made – Lake – Burbot	80	179	236	40	32	567	288
Säyne – Id – Ide	25	50	96	11	3	185	105
Ankerias – Äl – Eel	1	1	3	–	–	4	4
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	39	127	15	16	21	220	474
Yhteensä – Totalt – Total	4 096	8 132	7 376	2 789	2 705	25 098	3 723
L.v. – K.i. – C.i. +/-	1 478	3 192	1 709	584	755	3 723	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	2 667	1 339	351	–	–	4 358	6 031
Rapu – Kräfta – Crayfish	452	490	40	508	–	1 521*	823

* Sisältää 30 000 rapua Ahvenanmaan sisävesistä, Innehåller 30 000 kräfta från insjöområdet på Åland, Includes 30 000 crayfish from inland waters in Åland

Taulukko 23. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2008.

Tabell 23. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2008.

Table 23. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in inland waters by fishing area and species, 2008.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters					
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Länsi-Suomi Västra Finland Western Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Oulu Uleåborg Oulu	Lappi Lappland Lappland	Yhteensä Totalt Total
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	18	17	13	14	24	8
Hauki – Gädda – Pike	20	23	11	12	18	8
Särki – Mört – Roach	28	20	15	17	29	11
Kuha – Gös – Pikeperch	30	30	18	34	47	14
Muikku – Siklöja – Vendace	34	34	31	26	28	20
Lahna – Braxen – Bream	39	27	15	30	123	14
Siika – Sik – Whitefish	52	43	40	19	23	15
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	51	27	28	31	39	18
Taimen – Öring – Brown trout	36	44	24	35	23	21
Harjus – Harr – Grayling	80	43	39	27	34	30
Merilohi – Havslax – Sea salmon	69	85	–	–	28	28
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	84	104	27	–	36	32
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	40	68	33	28	24	26
Säyne – Id – Ide	37	82	35	54	60	29
Ankerias – Äl – Eel	73	82	65	–	–	45
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	46	189	39	50	49	110
Yhteensä – Totalt – Total	18	20	12	11	14	8
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	40	209	67	–	–	71
Rapu – Kräfta – Crayfish	45	53	47	51	–	28

Taulukko 24. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 24. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 24. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by fishing area and species, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area					L.v.
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä	
	Finska viken	Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt	K.i.
	Gulf of Finland	Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total	C.i.
						+/-
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	632	575	934	385	2 525	984
Hauki – Gädda – Pike	629	453	356	139	1 577	455
Särki – Mört – Roach	228	148	201	142	719	338
Siika – Sik – Whitefish	45	133	219	224	620	256
Silakka – Strömming – Baltic herring	363	115	72	30	579	283
Kuha – Gös – Pikeperch	248	284	19	2	553	295
Lahna – Braxen – Bream	179	162	92	32	465	245
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	74	24	44	22	163	78
Merilohi – Havslax – Sea salmon	4	8	10	31	54	26
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	19	25	1	44	36
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	17	17	13
Harjus – Harr – Grayling	–	–	0	1	1	1
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Säyne – Id – Ide	12	53	119	43	226	108
Made – Lake – Burbot	5	31	5	11	51	29
Kampela – Flundra – Flounder	6	27	7	–	40	15
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	15	1	–	–	16	16
Ankerias – Äl – Eel	10	3	–	–	13	11
Turska – Torsk – Cod	1	0	–	–	1	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	15	49	27	13	104	44
Yhteensä – Totalt – Total	2 465	2 085	2 128	1 091	7 768	2 390
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	1 092	1 664	996	422	2 390

Taulukko 25. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2008.

Tabell 25. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2008.

Table 25. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in sea area by fishing area and species, 2008.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area				
	Suomenlahti	Saaristomeri ja Ahvenanmaa	Selkämeri ja Merenkurkku	Perämeri	Yhteensä
Finska viken		Skärgårdshavet och Åland	Bottenhavet och Kvarken	Bottenviken	Totalt
Gulf of Finland		Archipelago Sea and Åland	Bothnian Sea	Bothnian Bay	Total
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species					
Ahven – Abborre – Perch	20	63	29	26	20
Hauki – Gädda – Pike	30	21	30	34	15
Särki – Mört – Roach	28	91	27	26	24
Siika – Sik – Whitefish	53	43	43	23	21
Silakka – Strömming – Baltic herring	38	23	37	36	25
Kuha – Gös – Pikeperch	44	37	37	47	27
Lahna – Braxen – Bream	35	64	28	34	27
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids					
Taimen – Öring – Brown trout	40	36	53	25	25
Merilohi – Havslax – Sea salmon	53	41	56	36	25
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	43	67	71	42
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	41	41
Harjus – Harr – Grayling	–	–	69	55	49
Muut lajit – Övriga arter – Other species					
Säyne – Id – Ide	43	54	36	48	24
Made – Lake – Burbot	48	46	52	32	29
Kampela – Flundra – Flounder	50	20	74		19
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	57	59	–	–	53
Ankerias – Äl – Eel	50	79	–	–	42
Turska – Torsk – Cod	120	57	–	–	110
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	49	32	48	44	22
Yhteensä – Totalt – Total	23	41	24	20	16

Taulukko 26. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2008. 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 2008. 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, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters										Yhteensä Total	L.v. K.i.
	Uusimaa Varsinais-Suomi	Häme Egentliga Finland	Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland	Etelä-Savo Södra Savolax	Pohjois-Karjala Norra Karelen	Pohjois-Savo Norra Savolax	Keskisuomi Mellersta Finland	Pohjanmaa Österbot- ten	Kainuu Kajana- land	Lappi Lappland		
Tärkeimmät saalisilajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species												
Ahven – Abborre – Perch	117	349	794	1 254	704	456	1 023	435	768	682	7 289	1 126
Hauki – Gädda – Pike	168	190	1 352	753	560	573	1 078	380	832	625	6 933	1 096
Särki – Mört – Roach	55	126	289	193	134	196	340	246	211	199	2 164	450
Kuha – Gös – Pikeperch	17	33	464	114	164	170	370	78	258	6	1 815	489
Muikku – Siklöja – Vendace	–	3	70	313	478	164	177	131	124	76	1 606	631
Lahna – Braxen – Bream	16	70	227	199	59	144	189	64	101	0	1 212	324
Siika – Sik – Whitefish	2	6	191	43	126	44	49	36	167	393	1 084	326
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids												
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	7	113	300	–	5	31	8	103	149	36	766	277
Taimen – Öring – Brown trout	–	67	191	7	47	29	21	70	9	167	692	287
Harjus – Harr – Grayling	1	2	1	2	–	–	0	2	–	30	267	178
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	3	–	1	–	–	–	–	–	188	192	104
Järvilohi – Insjöslax – Land-locked salmon	–	–	7	15	9	12	11	0	–	8	63	39
Muut lajit – Övriga arter – Other species												
Made – Lake – Burbot	0	0	91	143	61	32	113	7	40	32	567	288
Säyne – Id – Ide	11	8	32	27	18	52	6	10	11	3	185	105
Ankerias – Äl – Eel	–	–	2	–	–	3	0	–	–	–	4	4
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	3	34	125	3	15	–	0	1	16	21	220	474
Yhteensä – Totalt – Total	398	1 005	4 135	3 122	2 373	1 882	3 434	1 501	2 789	2 705	25 098	3 723
L.v. – K.i. – C.i. +/-	206	424	3 044	829	1 301	759	1 968	677	585	755	3 723	6 031
Täplärapu – Signalkräkta – Signal crayfish	522	105	2 787	591	–	351	–	–	–	–	4 358	6 031
Rapu – Kräfta – Crayfish	254	4	636	32	–	8	–	48	508	–	1 521*	823

* Sisältää 30 000 rapua Ahvennaaman sisävesistä, innehåller 30 000 kräftor från insjöområdet på Åland, includes 30 000 crayfish from inland waters in Åland

Taulukko 27. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokerroimet (%) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2008.

Table 27. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2008. Table 27. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in inland waters by employment and economic development centres and species, 2008.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue sisävesillä – Fiskeområde i insjöområdet – Fishing area in inland waters											
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Norra	Kesk-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä
Nyland	Egentliga Finland	Tavastland	Syväströ Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Meilersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	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												
Ahven – Abborre – Perch	26	30	14	30	20	23	22	28	43	14	24	8
Hauki – Gädda – Pike	38	26	36	36	15	28	18	37	23	12	18	8
Särki – Mört – Roach	29	26	37	61	15	42	24	31	41	17	29	11
Kuha – Gös – Pikeperch	50	48	42	62	53	23	21	42	49	34	47	14
Muikku – Siklöja – Vendace	–	78	79	43	24	58	54	41	60	26	28	20
Lahna – Braxen – Bream	43	45	53	67	21	34	29	30	39	30	123	14
Silka – Sik – Whitefish	54	50	60	88	25	64	42	37	41	19	23	15
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids												
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	89	34	44	–	41	39	47	43	42	31	39	18
Taimen – Öring – Brown trout	–	38	78	58	38	44	34	37	75	35	23	21
Hajrus – Harr – Grayling	87	70	85	149	43	–	65	56	–	27	34	30
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	85	–	69	–	–	–	–	–	–	28	28
Järvilohi – Insjöslax – Land-locked salmon	–	–	245	149	41	47	55	56	211	–	36	32
Muut lajit – Övriga arter – Other species												
Made – Lake – Burbot	69	68	137	45	49	44	41	33	75	28	24	26
Säyne – Id – Ide	50	62	128	75	40	56	60	84	57	54	60	29
Ankerias – Äl – Eel	–	–	53	–	–	–	65	–	–	–	–	45
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	59	56	193	100	39	83	65	68	76	50	49	110
Yhteensä – Totalt – Total	26	22	38	36	14	28	21	29	23	11	14	8
Täpläräpuu – Signalkräffa – Signal crayfish	39	71	107	48	–	–	67	–	–	–	–	71
Rapu – Kräffa – Crayfish	75	63	42	109	56	–	67	–	44	51	–	28

Taulukko 28. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2008. 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 2008. 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, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area								L.v.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä	
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Åland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland	Total	C.i.
									+/-
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species									
Ahven – Abborre – Perch	385	617	247	932	249	15	80	2 525	984
Hauki – Gädda – Pike	397	451	233	335	61	5	95	1 577	455
Särki – Mört – Roach	93	213	135	173	83	10	12	719	338
Siika – Sik – Whitefish	35	106	10	280	152	6	32	620	256
Silakka – Strömming – Baltic herring	130	100	233	74	25	–	17	579	283
Kuha – Gös – Pikeperch	86	291	162	6	2	–	6	553	295
Lahna – Braxen – Bream	75	197	104	81	7	–	2	465	245
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids									
Taimen – Öring – Brown trout	50	15	23	47	13	5	10	163	78
Merilohi – Havslax – Sea salmon	4	5	–	15	24	2	4	54	26
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	17	–	26	–	–	2	44	36
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	6	11	–	–	17	13
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	0	1	–	–	1	1
Muut lajit – Övriga arter – Other species									
Säyne – Id – Ide	6	112	6	64	36	–	2	226	108
Made – Lake – Burbot	1	33	4	7	4	2	1	51	29
Kampela – Flundra – Flounder	4	13	3	6	–	–	14	40	15
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	5	–	10	–	–	–	1	16	16
Ankerias – Äl – Eel	6	3	4	–	–	–	0	13	11
Turska – Torsk – Cod	1	–	–	–	–	–	0	1	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	15	60	–	20	6	–	3	104	44
Yhteensä – Totalt – Total	1292	2233	1172	2072	673	46	280	7768	2390

Taulukko 29. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2008.

Tabell 29. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2008.

Table 29. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in sea area by employment and economic development centres and species, 2008.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella – Fiskeområde i havsområdet – Fishing area in sea area							
	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
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species								
Ahven – Abborre – Perch	24	58	34	29	26	41	27	20
Hauki – Gädda – Pike	31	20	62	34	28	38	34	15
Särki – Mört – Roach	39	65	38	31	29	42	33	24
Siika – Sik – Whitefish	68	53	49	36	24	60	17	21
Silakka – Strömming – Baltic herring	74	26	47	36	43	–	33	25
Kuha – Gös – Pikeperch	27	37	67	75	52	–	21	27
Lahna – Braxen – Bream	41	53	52	31	30	–	26	27
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids								
Taimen – Öring – Brown trout	52	52	64	49	26	69	40	25
Merilohi – Havslax – Sea salmon	53	48	–	43	44	85	68	25
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	46	–	65	–	–	76	42
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	69	51	–	–	41
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	69	55	–	–	49
Muut lajit – Övriga arter – Other species								
Säyne – Id – Ide	62	42	67	30	55	–	34	24
Made – Lake – Burbot	71	44	57	45	36	58	41	29
Kampela – Flundra – Flounder	63	25	84	79	–	–	29	19
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	69	–	76	–	–	–	59	53
Ankerias – Äl – Eel	62	84	79	–	–	–	45	42
Turska – Torsk – Cod	120	–	–	–	–	–	57	110
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	49	28	–	60	41	–	33	22
Yhteensä – Totalt – Total	25	38	40	25	21	36	20	16

Taulukko 30. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 30. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) i insjö- och havsområdet enligt art år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 30. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2008. 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	7 289	1126	2 525	984	9 815	1 390
Hauki – Gädda – Pike	6 933	1096	1 577	455	8 510	1 197
Särki – Mört – Roach	2 164	450	719	338	2 883	586
Kuha – Gös – Pikeperch	1 815	489	553	295	2 368	570
Siika – Sik – Whitefish	1 084	326	620	256	1 704	429
Lahna – Braxen – Bream	1 212	324	465	245	1 677	429
Muikku – Siklöja – Vendace	1 606	631	17	13	1 622	631
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	692	287	163	78	855	301
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	766	277	44	36	810	279
Harjus – Harr – Grayling	306	178	1	1	307	178
Merilohi – Havslax – Sea salmon	192	104	54	26	246	107
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	63	39	–	–	63	39
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	567	288	51	29	619	295
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	579	283	579	283
Säyne – Id – Ide	185	105	226	108	410	160
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	40	15	40	15
Ankerias – Äl – Eel	4	4	13	11	17	11
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	16	16	16	16
Turska – Torsk – Cod	–	–	1	3	1	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	220	474	104	44	323	479
Yhteensä – Totalt – Total	25 098	3723	7 768	2390	32 867	3 838
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	4 358	6031	–	–	4 358	6 031
Rapu – Kräfta – Crayfish	1 521	823	–	–	1 521	823

Taulukko 31. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (1 000 €) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2008.

Tabell 31. Värdet på fritidsfiskarnas fångst (1 000 €) i insjö- och havsområdet enligt art år 2008.

Table 31. Value of recreational fishermen's catch (1000 €) in inland waters and sea area by species, 2008.

Laji Art Species	Lajin tärkein kalastusalue Artens viktigaste fiskeområde Main fishing area for species		Yhteensä Totalt Total
	Sisävesialue Insjöområde Inland waters	Merialue Havsområde Sea area	
	Arvo Värde Value 1 000 €	Arvo Värde Value 1 000 €	
Tärkeimmät saalisajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species			
Ahven – Abborre – Perch	9 840	3 409	13 249
Hauki – Gädda – Pike	7 627	1 734	9 361
Särki – Mört – Roach	325	108	433
Kuha – Gös – Pikeperch	8 223	2 503	10 726
Siika – Sik – Whitefish	4 330	2 479	6 809
Lahna – Braxen – Bream	327	126	453
Muikku – Siklöja – Vendace	3 389	35	3 424
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids			
Taimen – Öring – Brown trout	1 975	466	2 441
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	1 940	112	2 052
Harjus – Harr – Grayling	1 223	5	1 228
Merilohi – Havslax – Sea salmon	629	177	806
Järvilohi – Insjöfax – Land-locked salmon	207	–	207
Muut lajit – Övriga arter – Other species			
Made – Lake – Burbot	2 133	193	2 326
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	116	116
Säyne – Id – Ide	30	36	66
Kampela – Flundra – Flounder	–	103	103
Ankerias – Äl – Eel	23	73	96
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	3	3
Turska – Torsk – Cod	–	4	4
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	33	16	49
Yhteensä – Totalt – Total	42 254	11 698	53 952
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	10 589	–	10 589
Rapu – Kräfta – Crayfish	3 696	–	3 696

Taulukko 32. Tiettyä lajia saaneiden kotitalouksien lukumäärät (1 000) sisävesi- ja merialueella vuonna 2008. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 32. Antal hushåll (1 000) som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art år 2008. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 32. Number of households (1000) catching a certain species in inland waters and sea area, 2008. C.i. = 95% confidence interval.

Laji Art Species	Lajin tärkein kalastusalue Artens viktigaste fiskeområde Main fishing area for species					
	Sisävesialue Insjöområde Inland waters		Merialue Havsområde Sea area		Yhteensä Totalt Total	
	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.	Kotitalouksien lukumäärä	L.v.
	Antalet hushåll	K.i.	Antalet hushåll	K.i.	Antalet hushåll	K.i.
	Number of households	C.i.	Number of households	C.i.	Number of households	C.i.
		+/-		+/-		+/-
Tärkeimmät saalislajit – De viktigaste fångstarterna – Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	613	36	160	20	773	36
Hauki – Gädda – Pike	435	32	113	17	549	32
Särki – Mört – Roach	370	32	78	14	447	34
Kuha – Gös – Pikeperch	149	23	44	10	193	25
Siika – Sik – Whitefish	111	20	41	9	152	21
Lahna – Braxen – Bream	172	26	49	12	220	28
Muikku – Siklöja – Vendace	70	15	1	1	72	15
Muut lohensukuiset – Övriga laxfiskar – Other salmonids						
Taimen – Öring – Brown trout	91	17	16	5	107	18
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	66	15	5	3	71	16
Harjus – Harr – Grayling	43	10	1	1	43	10
Merilohi – Havslax – Sea salmon	18	10	6	3	24	11
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	19	8	–	–	19	8
Muut lajit – Övriga arter – Other species						
Made – Lake – Burbot	71	14	10	4	80	15
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	28	8	28	8
Säyne – Id – Ide	43	11	28	9	71	14
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	12	6	12	6
Ankerias – Ål – Eel	2	1	3	3	5	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	1	1	1	1
Turska – Torsk – Cod	–	–	1	2	1	2
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	22	8	12	6	34	10
Yhteensä – Totalt – Total	728	36	191	21	892	34
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	19	8	–	–	19	8

Laatuseloste

Johdanto

Vapaa-ajankalastus 2008 –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 2008 -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 asiakohdat. 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 tiedonkeruuohjelman (EY Asetus nro 119/2008) 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 kerran 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 vapapyydysellä yhtenä päivänä. Verkkopyydysten sekä katiska-, merta- ja rysäpyydysten osalta kalastuspäivällä tarkoitetaan sitä, että henkilö on kokenut kyseisen tyyppisiä pyydyksiä yhtenä päivänä.

Taulukoissa käytettiin kalastusaluejakona työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjakoa (kuva 3). Lisäksi sisävesialueella käytettiin läänijakoa ja merellä aluejakoa, jossa osa-alueita erottivat maakuntarajat Uusimaa – Varsinais-Suomi, Varsinais-Suomi – Satakunta ja Pohjanmaa – Keski-Pohjanmaa (kuva 2). Jako poikkeaa hieman aikaisemmin käytetystä kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejaosta. Kalastuspäivät kohdistettiin 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 2008 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2008, Riista- ja kalatalous - tilastoja 2/2009). 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 muikkuu lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja. Ravun osalta virallisen Kalan tuottajahinnat 2008 -tilaston tiedot kerätään kalatukuilta, jolloin kyseessä on yleensä arvokkain, ruokaravuksi lajiteltu saaliin osa.

Saaliin arvo on lähinnä suuntaa antava, sillä kalansaalista ei juuri myydä, vaan suurin osa saaliista käytetään kalastajan kotitaloudessa tai annetaan ilmaiseksi esimerkiksi sukulaisille tai naapureille. Samoin on arvioitu, että vapaa-ajan ravustuksen saaliista suurin osa käytetään ravustajien kotitalouksissa

tai yrityksissä. Osa ravuista myydään, joko suoraan tai välittäjien kautta mm. ravintoloihin, suurkeittiöihin, jalostukseen ja toisille kotitalouksille. Osa rapusaaliista 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 6 000 asutokuntaa. Asutokunnan muodostavat samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat henkilöt, ja se koostuu yhdestä tai useammasta kotitaloudesta. Poiminta kohdennettiin 18–74-vuotiaisiin henkilöihin.

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

Kyselylomake oli nelisivuinen. Kysymysten pääpaino oli kotitalouden ja kalastukseen osallistuneiden henkilöiden ikä- ja sukupuolirakenteen, kalastusharrastuksen tärkeyden, pyyntitoiminnan sekä saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2009 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Vastauksia saatiin yhteensä 3 331 eli 56 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 64, koska ei pystytty päättämään oliko kotitalous kalastanut vuonna 2008. Ammattikalastajiksi luokiteltiin Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen käytössä olevien ammattikalastajarekistereiden perusteella yhteensä neljä vastausta. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 1 583 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1 684.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otos oli 1 041 ja vastausprosentti 63. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden kotitalouksien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 52 %, toisessa 45 % ja kolmannessa 45 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 43 %.

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

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

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä on huomattava, että vuosina 1998–2008 mitattiin kokemiskertojen lukumäärää ja vuosina 1992–96 pyynnissäoloaikaa.

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

Tässä tilastossa esitetty arviot vapaa-ajankalastajien määristä ja saaliista ovat jonkin verran pienempiä kuin 1990-luvun tilastoissa ja myös vuoden 2000 tilastossa. Ero johtuu pääosin käytetystä menetelmästä: vuodesta 2002 alkaen on tilastoinnissa pyritty huomioimaan valikoiva vastauskato aikaisempaa tarkemmin. Tarkempi kuvaus menetelmämuutoksista löytyy internetistä osoitteesta http://www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Tietojen saatavuus ja selkeys

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

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

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

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

Taulukoissa käytetyt merkinnät

Ei yhtään –

Arvo pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä 0

Tietoa ei ole saatu tai sitä ei voida esittää ..

Kvalitetsbeskrivning

Inledning

Statistiken över fritidsfisket år 2008 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 2008 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

Relevans av statistikuppgifterna

Statistikerna över fritidsfisket används vid uppföljningen av fiskeriets utveckling och fiskstammarnas situation. Uppgifterna behövs även vid bedömningen av exempelvis fritidsfiskets samhälleliga betydelse. En del av de fångstuppskattningar som presenteras ingår i de förpliktelser som åläggs av EU enligt programmet för samling av uppgifter över fiskerinäring (EG förordning nr 119/2008). 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 ifrågasvarande fångstredskap under en dag.

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

Värdet på fångsten beräknades enligt de uppgifter om det medelpris för fisk som betalats till yrkesfiskare, vilka publiceras av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet (Producentpriset på fisk 2008, Riista- ja kalatalous – Tilastoja 2/ 2009). Eftersom prisuppgifter inte statistikförts för alla arter användes för harr priset på sik, för insjöslax priset på havslax och för vassbuk priset på strömming. För kategorin övriga fiskar användes priset på mört. 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 2008, 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 6 000 bostadshushåll. Med begreppet bostadshushåll avses de personer som permanent bor i samma bostad. Bostadshushållen kan bestå av ett eller flera hushåll. Plockningen inriktades på personer i åldern 18–74 år.

Samplingen gjordes som uppdelat sampel. Uppdelningen gjordes enligt respondenternas boningsort (huvudstadsregionen, Södra Finland, Västra Finland, Östra Finland, Uleåborgs län, Lapland och Åland), kommuntyp (stad, tätbefolkat område, landsbygd). Dessutom indelades boningsorterna i skärgrårdskommuner, 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 2008 och för ändamålet togs tre kontakter. Antalet returnerade blanketter uppgick till 3 331 vilket motsvarar 56 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.

64 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om hushållet fiskat under år 2008. Sammanlagt 4 svar hänfördes till kategorin yrkesfiskare på basis av Vilt- och fiskeriforskningsinstitutets yrkesfiskarregister. Andelen svar från hushåll som fiskat uppgick till 1 583 medan 1 684 hushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsamplet av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 1 041 personer och svarsprocenten uppgick till 62. 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 52 procent, till 45 % i den andra och till 45 % i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 43 %.

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

Genom kalibrering får man fördelningen som beräknats på basis av samplet att motsvara den s_k marginalfördelningen. Hushållen indelades i sex grupper enligt storlek och medlemmarnas ålder. Statistikcentralen utförde en uppskattning av hur de finländska hushållen fördelas på olika kategorier. Detta uppskattade antal låg till grund för marginalfördelningen. Dessutom beaktades antalet hushåll per arbeidskrafts- 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 prakti-

ken 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 totallängd 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 totallängd är två gånger större än uppskattningen. Konfidensen för en viss fångst uppskattning beror på hur många fiskande hushåll som fått ifrågasvarande 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.

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).

Vid jämförelse av antalet fiskedagar med stående fångstredskap (nät, katsa, mjärde och ryssja) kan noteras att man under åren 1998–2008 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 länindelningen 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

Uppgifternas tillgänglighet och tydlighet

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

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

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

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

Symboler i tabellerna

Inget –

Värdet mindre än hälften av den använda enheten 0

Uppgift saknas eller kan inte presenteras ..

Quality description

Introduction

The statistics on recreational fishing in 2008 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 2008 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/laatuselostet_en.html

Relevance of statistical information

Recreational fishing statistics are used to monitor the state of fish stocks and trends in recreational fishing. The data are also needed to evaluate the social significance of recreational fishing. One part of the presented catch estimates includes the obligations of fishery data collection program of EU (EC Regulation No. 119/2008). The catch estimates of recreational fishing are also included to the statistical program of FAO.

The data is collected by postal questionnaire using a sample drawn from the population register maintained by the Population Register Centre. The statistical unit in the recreational fishing statistics is the household. The term recreational fishing includes all the fishing practised by Finnish households with the exception of that carried out by professional fishermen and their households. The statistics do not include fishing by foreign visitors to Finland or by Finns abroad.

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

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

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

Catch value was calculated using the average prices paid to professional fishermen in 2008 (Producer Prices for Fish 2008, Riista- ja kalatalous – tilastoja 2/2009). 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 neigh-

hours. Also the crayfish catch is used mostly in fishermen's own households or enterprises. One part of catch is sold for example to restaurants, other households etc. Small crayfishes are also sold for stocking in lakes and rivers.

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

Correctness and accuracy of data

The sample comprised 6 000 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 2009. Contact was made three times. The number of returned questionnaires was 3 331, or 56 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 64 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2006 or not. Four 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 1 583 fishing households and 1 684 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 1 041 and the response percentage was 62. 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 52% in the first, 45% in the second and 45% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 43%.

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

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

in the estimates arising from nonresponse, as the size, structure and place of residence of the household all have an effect on response activity.

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

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

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

Timeliness and promptness of published data

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

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998–2008 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 2002–2008 statistics, which has sought to take selective non-response into account more accurately than before. The changes in methods are described more closely in Finnish in the Internet pages of the Finnish Game and Fisheries Research Institute www.rktl.fi/tilastot/kalastustilastot/vapaa_ajankalastustilasto

Accessibility and transparency of data

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

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

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

Symbols used in the tables

None –

Value less than half of the unit used 0

Data not available or too uncertain for presentation ..

Tilastokirjasto
Työpajankatu 13
00022 Tilastokeksus



JULKAISIJA

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511, faksi 0205 751 201

www.rktl.fi