

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

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

www.rktl.fi

Vapaa-ajankalastus 2012

Fritidsfiske 2012 | Recreational Fishing 2012



RIISTA - JA KALATALOUS — TILASTOJA

1/2014

RIISTA- JA KALATALOUS

T I L A S T O J A

1 / 2 0 1 4

Vapaa-ajankalastus 2012

Fritidsfiske 2012

Recreational Fishing 2012



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

Helsinki 2014

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

Kannen kuva – Pärm bild – Cover photo:
Ari Saura

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

ISBN 978-952-303-115-9 (painettu)
ISBN 978-952-303-116-6 (verkkojulkaisu)

ISSN 1799-4764 (Painettu)
ISSN 1799-4748 (Verkkojulkaisu)

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

Sisällys

Yhteenveto tuloksista	9
Kuvat	12
Taulukot	14
Laatuseloste	48

Kuvat

1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000–2012.....	12
2. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalousyksiköt)	12
3. Vapaa-ajankalastuksen tilastoinnissa käytetty aluejako (sisävesialueella aluehallintovirastot ja merialueella ICES-alueet)	13

Taulukot

Kalastaneet asutokunnat ja henkilöt

1. Kalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain	14
2. Kalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain	15
3. Kalastaneiden asutokuntien ja kalastajien lukumäärät asuinalueittain (aluehallintovirasto)	16
4. Kalastaneiden asutokuntien lukumäärät asuinalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	17
5. Kalastajien lukumäärät asuinalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	17
6. Eri pyydyksiä käyttäneiden asutokuntien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastaneista asutokunnista ja kalastaneista henkilöistä	18
7. Eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin	19
8. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät asutokunnan käyttämien pyydysten mukaan.....	20
9. Kalastaneiden asutokuntien ja henkilöiden lukumäärät sekä osuudet kalastusalueittain (sisävesillä aluehallintovirasto, merialueella ICES-alue)	21
10. Kalastaneiden asutokuntien lukumäärät kalastusalueittain sisävesi- ja merialueilla (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö)	22
11. Kalastajien lukumäärät kalastusalueittain sisävesi- ja merialueilla (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö).....	23

Kalastuspäivät

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

Saalis

21. Saalis pyydyksittäin ja lajeittain.....	32
22. Saalisarvioiden variaatiokertoimet pyydyksittäin ja lajeittain	33
23. Saalis sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja lajeittain	34
24. Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (aluehallintovirasto) ja lajeittain	35
25. Saalis merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja lajeittain.....	36
26. Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (ICES-alue) ja lajeittain	37
27. Saalis sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain	38
28. Saalisarvioiden variaatiokertoimet sisävesillä kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain.....	39
29. Saalis merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain	40
30. Saalisarvioiden variaatiokertoimet merialueella kalastusalueittain (elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikkö) ja lajeittain.....	41
31. Saalis sisävesi- ja merialueella lajeittain.....	42
32. Saaliin arvo sisävesi- ja merialueella lajeittain.....	43
33. Tiettyä lajia saaneiden asuntokuntien lukumäärät sisävesi- ja merialueella.....	44
34. Kalastaneiden asuntokuntien saalisjakauman tunnuslukuja pyydyksittäin	45
35. Ylös nostettu saalis ja vapautettu saalis lajeittain.....	46
36. Ihmisravinnoksi käytetty saalis lajeittain	47

Innehåll

Sammandrag	10
Figurer	12
Tabeller	14
Kvalitetsbeskrivning.....	52

Figurer

1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp åren 2000-2012	12
2. Karta över delområden (närings-, trafik- och miljöcentralernas fiskerienheter)	12
3. Karta över delområden (i insjöområdet regionförvaltningsverken och i havsområdet ICES-delområden)	13

Tabeller

Antalet bostadshushåll och personer som fiskat

1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön	14
2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön	15
3. Antalet bostadshushåll och fiskare som idkat fritidsfiske enligt boningsområde (regionförvaltningsverk)	16
4. Antalet bostadshushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet)	17
5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet)	17
6. Antalet bostadshushåll och personer som använt olika fångstredskap samt andelen av de bostadshushåll 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 bostadshushållet använt	20
9. Antalet hushåll och personer som fiskat enligt fiskeområde (i insjöområdet regionförvaltningsverk och i havsområdet ICES-delområde)	21
10. Antalet bostadshushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet)	22
11. Antalet fritidsfiskare enligt fiskeområde i insjöområdet och i havsområdet (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet)	23

Fiskedagar

12. Totalantal fiskedagar	24
13. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och fångstredskap	24
14. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och fångstredskap	25
15. Fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och fångstredskap	26
16. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och fångstredskap	27
17. Fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap	28
18. Variationskoefficienter för fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap	29
19. Fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap	30
20. Variationskoefficienter för fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och fångstredskap	31

Fångster

21. Fångster enligt redskap och art.....	32
22. Variationskoefficienter för fångster enligt redskap och art.....	33
23. Fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och art	34
24. Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (regionförvaltningsverk) och art	35
25. Fångster i havsområdet enligt fiskeområde (ICES-delområde) och art.....	36
26. Variationskoefficienter för fångster enligt fiskeområde (ICES-delområde) och art.....	37
27. Fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art	38
28. Variationskoefficienter för fångster i insjöområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art	39
29. Fångster i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art	40
30. Variationskoefficienter för fångster i havsområdet enligt fiskeområde (närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet) och art	41
31. Fångster i insjö- och havsområdet enligt art	42
32. Värdet på fångst i insjö- och havsområdet enligt art.....	43
33. Antal bostadshushåll som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art	44
34. Nyckeltal för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap.....	45
35. Tagit upp fångst och befriat fångst enligt art.....	46
36. Fångst använt för människoföda enligt art.....	47

Contents

Summary	11
Figures	12
Tables	14
Quality description	56

Figures

1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000-2012.....	12
2. The division of areas used in recreational fishing statistics (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units)	12
3. The division of areas used in recreational fishing statistics (Regional State Administrative Agencies in inland water area and ICES subareas in sea area)	13

Tables

Fishing household-dwellings and persons

1. Recreational fishermen by age group and sex	14
2. Fishermen as proportion of population by age group and sex.....	15
3. Number of fishing households and fishermen by region of residence (Regional State Administrative Agency)	16
4. Number of fishing household-dwellings by region of residence (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery unit).....	17
5. Number of fishermen by region of residence (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units)	17
6. Number of household-dwellings and persons using different gear types, and their proportions of fishing household-dwellings 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-dwelling	20
9. Number of fishing household-dwellings and persons and their proportions by fishing area (Regional State Administrative Agency in inland water area and ICES subarea in sea area)	21
10. Number of fishing household-dwellings by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units)	22
11. Number of fishermen by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units).....	23

Fishing days

12. Total number of fishing days	24
13. Fishing days in inland waters by fishing area (Regional State Administrative Agency) and gear	24
14. Coefficients of variation for fishing days by fishing area (Regional State Administrative Agency) and gear	25
15. Fishing days in sea area by fishing area (ICES subarea) and gear	26
16. Coefficients of variation for fishing days in sea area by fishing area (ICES subarea) and gear	27
17. Fishing days in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear	28
18. Coefficients of variation for fishing days in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear	29

19. Fishing days in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear	30
20. Coefficients of variation for fishing days in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and gear	31

Catch

21. Catch by gear and species	32
22. Coefficients of variation for catch by gear and species	33
23. Catch in inland waters by fishing area (Regional State Administrative Agency) and species	34
24. Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing area (Regional State Administrative Agency) and species	35
25. Catch in sea area by fishing area (ICES subarea) and species	36
26. Coefficients of variation for catch in sea area by fishing area (ICES subarea) and species	37
27. Catch in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species	38
28. Coefficients of variation for catch in inland waters by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species	39
29. Catch in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species	40
30. Coefficients of variation for catch in sea area by fishing area (Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units) and species	41
31. Catch in inland waters and sea area by species	42
32. Value of catch in inland waters and sea area by species	43
33. Number of household-dwellings catching a certain species in inland waters and sea area	44
34. Parameters for distribution of recreational fishermen's catch by gear	45
35. Landed and released catch by species	46
36. Catch for human consumption by species	47

Yhteenvedo tuloksista

Vapaa-ajankalastajia oli Suomessa vuonna 2012 noin 1,5 miljoonaa noin 850 000 eri asutokunnassa. Lähes 200 000 henkilöä osallistui kalastukseen vain avustajina. kuten soutajina. Kalastaneiden henkilöiden osuus väestöstä oli 28 prosenttia. Suomalaisista miehistä kalasti 37 prosenttia ja naisista 19 prosenttia. Kalastus oli erittäin tärkeä harrastus noin 100 000 suomalaiselle.

Kalastajien lukumäärä on laskenut 2000-luvulla noin kahdesta miljoonasta noin 1,5 miljoonaan henkilöön. Kalastuspäiviä vapaa-ajankalastajille kertyi yhteensä yli 16 miljoonaa.

Vuonna 2012 käytetyin pyydys oli onki, jota käytti 59 prosenttia kalastajista. Heittovapaa käytti 48, pilkkivapaa 28, katiskaa tai rysää 23, verkkoa 27 ja vetouistinta 26 prosenttia kalastajista.

Vuonna 2012 vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis oli 24,5 miljoonaa kiloa, josta noin 75 prosenttia pyydettiin sisävesiltä. Saaliista puolet oli ahventa tai haukea. Ihmisravinnoksi käytettiin noin 19 miljoonaa kiloa. Rapusaalis oli 2,5 miljoonaa kappaletta. Täpläravun osuus saaliista oli lähes 90 prosenttia. Tämän lisäksi vapautettiin elävänä arviolta 3,5 miljoonaa kiloa kalaa ja miljoona rapua.

Verkoilla, katiskoilla ja rysillä pyydettiin 58 prosenttia saaliista ja erilaisilla vapapyydyksillä 40 prosenttia. Rapusaalis pyydettiin lähes yksinomaan rapumerroilla.

Puolet kalastaneista asutokunnista sai enintään 8 kiloa saalista (=mediaani). Asutokunnan keskimääräinen saalis oli 29 kiloa. Kalastaneista asutokunnista 20 prosenttia ei saanut saalista lainkaan.

Vapaa-ajankalastajien kalansaaliin arvo oli 51 miljoonaa euroa ammattikalastajille maksetuilla hinnoilla arvioituna. Rapusaaliin arvo oli 6 miljoonaa euroa kalatukuilta kerättyjen hintatietojen perusteella. Saaliin arvo on lähinnä suuntaa antava, sillä kalansaalista ei juuri myydä, vaan suurin osa saaliista käytetään kalastajan asutokunnassa tai annetaan ilmaiseksi esimerkiksi sukulaisille tai naapureille. Samoin on arvioitu, että rapusaaliista suurin osa käytetään ravustajien asutokunnissa tai yrityksissä.

Asiasanat: Vapaa-ajankalastus, kalastajien lukumäärä, pyyntipäivä, saalis

Tilaston kotisivu. www.rktl.fi/tilastot

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2014. Vapaa-ajankalastus 2012 . *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/2014. Suomen Virallinen Tilasto – Maa-, metsä- ja kalatalous.*

Sammandrag av resultat

I Finland uppgick antalet fritidsfiskare år 2012 till 1,5 miljoner, fördelat på 850 000 bostadshushåll. Ungefär 200 000 deltog i fisket endast som medhjälpare, t.ex. genom att ro. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen var 28 procent. Av männen i Finland idkade 37 procent fiske medan motsvarande siffra för kvinnorna var 19 procent. Fiske var ett mycket viktigt fritidsintresse för ungefär 100 000 finländare.

Antalet fritidsfiskare har på 2000-talet visat nedgång från ungefär två miljoner till 1,5 miljoner. Antalet fiskedagar uppgick år 2012 till 16 miljoner.

Det vanligaste fångstredskapet år 2012 var metspöet, som användes av 59 procent av fiskarna. Kastspöet användes av 48 procent, pilkspöet av 28, katsan, mjärden eller ryssjan av 23 procent, nätet av 27 och dragrodden av 26 procent av fiskarna.

Fritidsfiskarnas totala fångstmängd uppgick år 2012 till 24,5 miljoner kilo, varav ungefär 75 procent fångades i insjöområdet. Hälften av fångstmängden utgjordes av abborre eller gädda. För människoföda användes ungefär 19 miljoner kilo. Kräftfångsten uppgick till 2,5 miljoner stycken. Andelen signalkräftfångst var nästan 90 procent av totalfångsten. Därtill befriades levande ungefär 3,5 miljoner kilo fiskar och en miljon kräftor.

Av den totala fiskefångsten erhöles 58 procent med nät, katsa och ryssja medan 40 procent fångades med olika spö. Största delen av kräftfångsten fångades enbart med kräftbur.

Hälften av de hushåll som idkade fiske redovisade en fångstmängd om högst 8 kg (median). Bostadshushållens genomsnittliga fångstmängd var 29 kg. Å andra sidan erhöles 20 % av bostadshushållen ingen fångst alls.

Beräknat på basis av de pris som betalades till yrkesfiskarna uppgick värdet på fritidsfiskarnas fiskfångst till 51 miljoner euro. Enligt priser som erhållits från fiskgrossister var kräftfångstens värde 6 miljoner euro. Värdet på fångsten är närmast riktgivande eftersom fångsten sällan säljs vidare utan största delen används i fiskarnas bostadshushåll eller ges gratis till t.ex. släkt eller grannar. Likaså har man bedömt att största delen av kräftfångsten används i egna bostadshushåll eller företag.

Nyckelord: Fritidsfiske, antal fritidsfiskare, fiskedag, fångst

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

Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet 2014. Fritidsfiske 2012. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/2014. Finlands Officiella Statistik – Jord- och skogsbruk samt fiske.*

Summary of results

In 2012, there were about 1.5 million recreational fishermen in about 850 000 household-dwellings in Finland. Nearly 200 000 fishermen participated in fishing only by rowing or steering boat. The proportion of recreational fishermen was 28 per cent. Thirty-seven per cent of men and 19 per cent of women engaged in fishing. Fishing was very important hobby for about 100 000 fishermen.

The number of fishermen has decreased from about two million person in 2000 to about 1.5 million person in 2012. The total number of fishing days was over 16 million in 2012.

The most common tackle was the hook and line, which was used by 59 per cent of fishermen. The spinning rod was used by 48 per cent, the jig by 28 per cent, the fish trap or trap net by 23 per cent, the gill net by 27 per cent and trolling gear by 26 per cent of fishermen.

The total catch amounted to 24.5 million kg, of which about 75 per cent was taken in inland waters. Perch and pike made up over half of the catch. About 19 million kg was used for human consumption. The crayfish catch was 2.5 million pieces. The proportion of signal crayfish catch was nearly 90 per cent of the total catch. About 3.5 million kg fish and one million crayfish was released alive.

Fifty-eight per cent of the total fish catch was taken with gill nets, fish traps and trap nets; 40 per cent was taken with rod and line.

The catch of half of the fishing household-dwellings did not exceed 8 kg (median). The average catch per fishing household-dwelling was 29 kg. Of the fishing household-dwellings, 20 % did not catch fish at all.

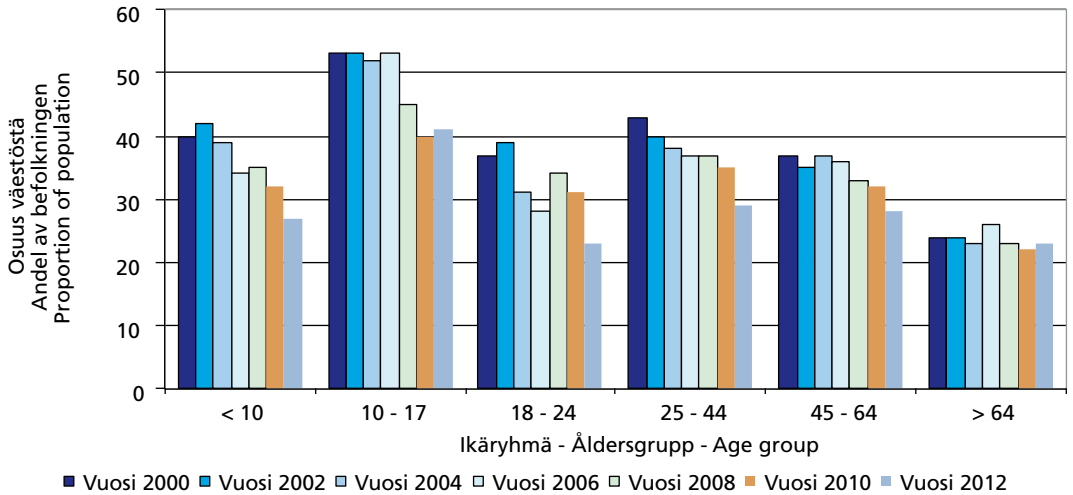
The value of the fish catch was EUR 51 million estimated according to the prices paid to professional fishermen. The value of crayfish catch was EUR 6 million estimated using prices collected from wholesalers. The catch values are rough estimates, because recreational fishermen rarely sell their catch. Most of the fish catch is used in fishermen's own household-dwellings or it is given free of charge to relatives and neighbours. Also the crayfish catch is used mostly in fishermen's household-dwellings or enterprises.

Key words: Recreational fishing, number of fishermen, fishing day, catch

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

Finnish Game and Fisheries Research Institute 2014. Recreational Fishing 2012. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/2014. Official statistics of Finland – Agriculture, Forestry and Fishery.*

Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä
Fritidsfiskarnas andel av befolkningen
Recreational fishermen as proportion of population



Kuva 1. Vapaa-ajankalastajien osuus väestöstä ikäryhmittäin 2000-2012

Figur 1. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupper åren 2000-2012

Figure 1. Recreational fishermen as proportion of population by age group 2000-2012

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

Figur 2. Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet och Åland.

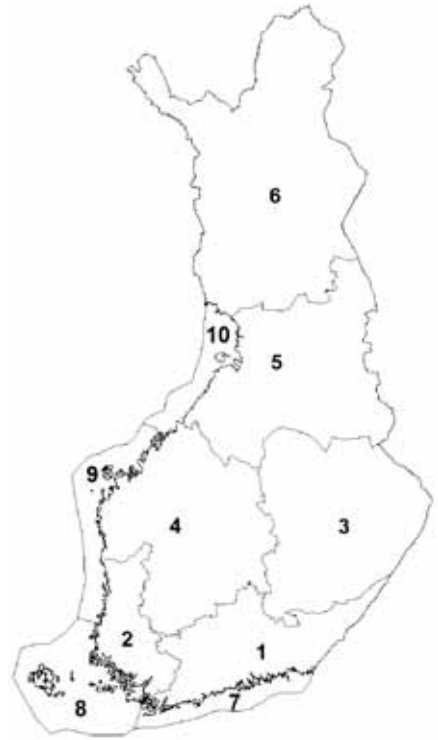
Figure 2. Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units and Åland

Sisävesialue – Insjöområde – Inland waters

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

Merialue – Havsområde – Sea area

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



Kuva 3. Osa-alueet aluehallintovirastoittain ja merialueittain.

Figur 3. Delområden enligt regionförvaltningsverken och havsområden.

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

Taulukko 1. Vapaa-ajankalastajat ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2012.

L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 1. Fritidsfiskare enligt ålderskategori och kön år 2012.

K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 1. Recreational fishermen by age group and sex, 2012.

C.i. = 95% confidence interval.

Ikäryhmä Åldersgrupp Age group	Sukupuoli Kön Sex				Yhteensä	
	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	55 000	13 000	109 000	20 000	164 000	30 000
10-17 vuotiaat år years	78 000	14 000	116 000	19 000	194 000	31 000
18-24 vuotiaat år years	40 000	15 000	67 000	18 000	107 000	32 000
25-44 vuotiaat år years	140 000	22 000	237 000	25 000	377 000	44 000
45-64 vuotiaat år years	148 000	19 000	271 000	23 000	419 000	53 000
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	68 000	17 000	158 000	19 000	226 000	36 000
Yhteensä Totalt Total	529 000	40 000	958 000	43 000	1 487 000	88 000

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastajien osuudet väestöstä ikäryhmittäin ja sukupuolittain vuonna 2012.
L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 2. Fritidsfiskarnas andel av befolkningen enligt åldersgrupp och kön år 2012.
K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 2. Recreational fishermen as proportion of population by age group and sex, 2012.
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	19	5	36	7	27	5
10-17 vuotiaat år years	34	6	48	8	41	6
18-24 vuotiaat år years	18	7	28	8	23	7
25-44 vuotiaat år years	22	4	35	4	29	3
45-64 vuotiaat år years	20	3	37	4	28	3
Yli 64-vuotiaat Över 64 år Over 64 years	12	3	37	5	23	4
Yhteensä Totalt Total	19	1	37	2	28	2

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden asuntokuntien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 4. Antalet bostadshushåll som idkat fritidsfiske enligt boningsområde år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 4. Number of household-dwellings practising recreational fishing by region of residence, 2012. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö	Kalastaneita asuntokuntia	L.v.	Osuus kaikista asuntokunnista	L.v.
Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet	Antalet bostadshushåll som idkat fiske	K.i.	Delen av alla bostadshushåll	K.i.
Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Number of fishing household-dwellings	C.i.	Proportion of all household-dwellings	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	231 000	29 000	32	4
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	82 000	14 000	24	4
Häme – Tavastland – Häme	153 000	24 000	36	6
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	48 000	13 000	31	9
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	38 000	7 000	50	9
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	35 000	7 000	43	9
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	46 000	8 000	38	6
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	40 000	13 000	31	10
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	59 000	13 000	30	7
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	77 000	9 000	36	4
Lappi – Lappland – Lapland	37 000	7 000	43	8
Ahvenanmaa – Åland – Åland	5 000	1 000	39	6
Yhteensä – Totalt – Total	851 000	49 000	33	2

Taulukko 5. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät asuinalueittain vuonna 2012.

L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 5. Antalet fritidsfiskare enligt boningsområde år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 5. Number of fishermen practising recreational fishing by region of residence, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö	Kalastajia	L.v.	Osuus väestöstä	L.v.
Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet	Antalet fiskare	K.i.	Delen av befolkningen	K.i.
Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Number of fishermen	C.i.	Proportion of population	C.i.
		+/-		+/-
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	428 000	56 000	28	4
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	142 000	26 000	21	4
Häme – Tavastland – Häme	250 000	41 000	29	5
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	73 000	20 000	24	6
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	62 000	12 000	41	8
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	61 000	12 000	37	7
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	89 000	14 000	37	6
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	63 000	18 000	23	7
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	102 000	25 000	23	6
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	141 000	17 000	29	3
Lappi – Lappland – Lapland	65 000	12 000	36	7
Ahvenanmaa – Åland – Åland	11 000	2 000	38	6
Yhteensä – Totalt – Total	1 487 000	88 000	28	2

Taulukko 7. Eri pyydyksiä käyttäneiden henkilöiden lukumäärät ikäryhmittäin vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 7. Antalet personer som använt olika fångstredskap enligt åldersgrupp år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 7. Number of persons using different gear types by age group, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear		Ikäryhmä – Åldersgrupp – Age group						Yhteensä Totalt Total
		Alle 10 vuotiaat Under 10 år Under 10 years	10-17 vuotiaat år years	18-24 vuotiaat år years	25-44 vuotiaat år years	45-64 vuotiaat år years	Yli 64 vuotiaat Över 64 år Over 64 years	
Verkko		6 000	13 000	19 000	81 000	154 000	123 000	396 000
Nät	L.v. – K.i. – C.i. +/-	4 000	10 000	15 000	25 000	28 000	34 000	54 000
Gill net								
Katiska, rysä		18 000	33 000	26 000	61 000	111 000	95 000	339 000
Katsa, ryssja	L.v. – K.i. – C.i. +/-	11 000	15 000	15 000	23 000	26 000	31 000	57 000
Fish trap, trap net								
Piikkivapa		38 000	29 000	30 000	90 000	154 000	73 000	415 000
Pilkspö	L.v. – K.i. – C.i. +/-	20 000	10 000	18 000	23 000	27 000	26 000	54 000
Jig								
Onki		123 000	137 000	86 000	195 000	218 000	123 000	882 000
Metspö	L.v. – K.i. – C.i. +/-	29 000	30 000	32 000	36 000	34 000	31 000	61 000
Hook and line								
Heittovapa		41 000	92 000	69 000	202 000	207 000	102 000	713 000
Kastspö	L.v. – K.i. – C.i. +/-	20 000	24 000	23 000	40 000	34 000	31 000	58 000
Spinning rod								
Perhovapa		–	2 000	3 000	12 000	19 000	3 000	40 000
Flugspö	L.v. – K.i. – C.i. +/-	–	2 000	2 000	8 000	12 000	3 000	15 000
Fly rod								
Vetouistin		19 000	39 000	33 000	124 000	128 000	50 000	393 000
Dragrodd	L.v. – K.i. – C.i. +/-	17 000	19 000	15 000	33 000	29 000	23 000	59 000
Trolling gear								
Rapumerta		1 000	3 000	3 000	26 000	14 000	17 000	64 000
Kräftbur	L.v. – K.i. – C.i. +/-	1 000	5 000	3 000	19 000	10 000	15 000	26 000
Crayfish trap								
Muu pyydys		1 000	2 000	0	10 000	9 000	9 000	31 000
Övriga redskap	L.v. – K.i. – C.i. +/-	1 000	2 000	1 000	9 000	6 000	12 000	16 000
Other								

Taulukko 8. Eri kalastajaryhmiin kuuluneiden henkilöiden lukumäärät asuntokunnan käyttämien pyydysten mukaan vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 8. Antalet personer som hört till olika fiskargrupper enligt redskap som bostadshushållet använt år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 8. Number of persons in different fishermen groups according to gear used by household-dwelling, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Kalastajaryhmä Fiskargrupp Fishermen group	Asuntokunnan käyttämät pyydykset Redskap som använts av bostadshushållet Gear used by household-dwelling							
	Vain vapapyydyksiä		Vain passiivisia pyydyksiä		Sekä vapapyydyksiä että passiivisia pyydyksiä		Yhteensä	
	Endast spöfiske		Endast passiva redskap		Både spö och passiva redskap		Totalt	
	Rod and line only		Stationary gear only		Both rod and line and stationary gear		Total	
	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.	Kalastajia	L.v.
	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.	Antalet fiskare	K.i.
	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.	Number of fishermen	C.i.
		+/-		+/-		+/-		+/-
Kalastus ei ollut lainkaan tärkeä harrastus Fiske var inte alls ett viktigt fritidsintresse Fishing, not at all important hobby	281 000	62 000	36 000	19 000	107 000	33 000	426 000*	65 000
Kalastus ei ollut kovin tärkeä harrastus Fiske var ett lite viktigt fritidsintresse Fishing, not very important hobby	284 000	56 000	32 000	15 000	243 000	51 000	559 000	63 000
Kalastus oli melko tärkeä harrastus Fiske var ett ganska viktigt fritidsintresse Fishing, fairly important hobby	152 000	34 000	14 000	6 000	227 000	45 000	395 000*	52 000
Kalastus oli erittäin tärkeä harrastus Fiske var ett mycket viktigt fritidsintresse Fishing, very important hobby	25 000	10 000	7 000	3 000	75 000	21 000	107 000	24 000
Yhteensä – Totalt – Total	742 000	75 000	89 000	25 000	652 000	75 000	1 487 000*	88 000
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä Deltog i fisket endast genom at ro eller styra båten Participated in fishing only by rowing or steering boat	80 000	31 000	20 000	13 000	88 000	26 000	191 000*	40 000

* Sisältää henkilöitä, joiden asuntokunnassa kukaan ei käyttänyt pyydyksiä

* Omfattar personer, som inte själv och vars bostadshushållmedlemmar inte heller använde redskap

* Includes persons in whose household-dwellings nobody used gears

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden asuntokuntien lukumäärät kalastusalueittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 10. Antalet bostadshushåll som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 10. Number of household-dwellings fishing by fishing area, 2012. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Sisävesialue		Merialue		Kaikki	
	Insjöområde		Havsområde		Alla	
	Inland waters		Sea area		All	
	Alueella kalastaneita asuntokuntia	L.v.	Alueella kalastaneita asuntokuntia	L.v.	Alueella kalastaneita asuntokuntia	L.v.
	Antalet bostadshushåll som idkat fiske	K.i.	Antalet bostadshushåll som idkat fiske	K.i.	Antalet bostadshushåll som idkat fiske	K.i.
	Number of fishing household-dwellings	C.i.	Number of fishing household-dwellings	C.i.	Number of fishing household-dwellings	C.i.
		+/-		+/-		
Uusimaa – Nyland – Uusimaa	30 000	14 000	68 000	24 000	94 000	26 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	49 000	19 000	76 000	20 000	117 000	24 000
Häme – Tavastland – Häme	179 000	35 000			179 000	35 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	68 000	18 000	15 000	8 000	82 000	18 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	85 000	21 000			85 000	21 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	63 000	12 000			63 000	12 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	79 000	20 000			79 000	20 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	77 000	17 000			77 000	17 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	45 000	16 000	27 000	11 000	70 000	14 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	72 000	11 000	15 000	6 000	81 000	10 000
Lappi – Lappland – Lapland	83 000	15 000	4 000	3 000	86 000	15 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			11 000*	3 000	11 000	3 000
Kaikki – Alla – All	699 000	36 000	204 000	33 000	851 000	49 000

* 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 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 11. Antalet personer som idkat fritidsfiske enligt fiskeområde år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 11. Number of persons fishing by fishing area, 2012. C.i. = 95% confidence interval

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units	Sisävesialue		Merialue		Kaikki	
	Insjöområde		Havsområde		Alla	
	Inland waters		Sea area		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	48 000	40 000	98 000	36 000	142 000	40 000
Varsinais-Suomi – Egentliga Finland – Varsinais-Suomi	67 000	27 000	114 000	30 000	173 000	36 000
Häme – Tavastland – Häme	290 000	44 000			290 000	51 000
Kaakkois-Suomi – Sydöstra Finland – Southeastern Finland	117 000	30 000	24 000	15 000	140 000	43 000
Etelä-Savo – Södra Savolax – Etelä-Savo	157 000	41 000			157 000	50 000
Pohjois-Karjala – Norra Karelen – North Karelia	114 000	18 000			114 000	28 000
Pohjois-Savo – Norra Savolax – Pohjois-Savo	143 000	33 000			143 000	34 000
Keski Suomi – Mellersta Finland – Central Finland	131 000	34 000			131 000	35 000
Pohjanmaa – Österbotten – Ostrobothnia	85 000	22 000	37 000	14 000	121 000	27 000
Kainuu – Kajanaland – Kainuu	128 000	30 000	23 000	8 000	143 000	20 000
Lappi – Lappland – Lapland	140 000	22 000	6 000	4 000	145 000	28 000
Ahvenanmaa – Åland – Åland			19 000*	5 000	19 000	5 000
Kaikki – Alla – All	1 238 000	50 000	310 000	51 000	1 487 000	88 000

* Sisältää myös Ahvenanmaan sisävesialueella kalastaneet

* Innehåller också de som fiskat på insjöområdet i Åland

* Includes also those fishing in inland waters in Åland

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2012.

Tabell 14. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i insjöområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2012.

Table 14. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in inland waters by fishing area and gear, 2012.

Pyydys – Redskap – Gear	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies						
	Etelä-Suomi	Lounais-Suomi	Itä-Suomi	Länsi- ja Sisä-Suomi	Oulu	Lappi	Yhteensä
	Södra Finland	Sydvästra Finland	Östra Finland	Västra och Inre Finland	Uleåborg	Lappland	Totalt
	Southern Finland	Soutwestern Finland	Eastern Finland	Western and Inland Finland	Oulu	Lapland	Total
Verkko Nät Gill net	27	68	14	54	50	29	17
Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	25	82	12	54	24	25	18
Pilkkivapa Pilkspö Jig	32	55	18	27	18	15	11
Onki Metspö Hook and line	16	23	12	26	19	19	9
Heittovapa Kastspö Spinning rod	27	12	22	12	18	25	9
Perhovapa Flugspö Fly rod	92	56	30	34	27	27	17
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	28	68	21	28	18	26	13
Rapumerta Kräftbur Crayfish trap	33	92	32	67	76	50	28
Muu pyydys Övriga redskap Other	68	91	35	148	26	43	38

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 15. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 15. Fishing days (1000) of recreational fishermen in sea area by fishing area and gear, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES)– Fishing area in sea area (ICES)					L.v. K.i. C.i.
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total	
Verkko	358	454	144	130	1 086	329
Nät						
Gill net						
Katiska tai rysä	80	65	36	48	229	108
Katsa eller ryssja						
Fish trap, trap net						
Pilkkivapa	149	74	34	64	321	134
Pilkspö						
Jig						
Onki	359	131	91	66	646	255
Metspö						
Hook and line						
Heittovapa	542	367	287	131	1 327	381
Kastspö						
Spinning rod						
Perhovapa	–	0	6	2	8	8
Flugspö						
Fly rod						
Vetouistin	224	88	62	58	433	262
Dragrodd						
Trolling gear						
Muu pyydys	28	17	0	1	46	33
Övriga redskap						
Other						

Taulukko 16. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja pyydyksittäin vuonna 2012.

Tabell 16. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt fiskeområde och fångstredskap år 2012.

Table 16. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by fishing area and gear, 2012.

Pyydys – Redskap – Gear	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES) – Fishing area in sea area (ICES)				
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarken Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total
Verkko Nät Gill net	34	23	25	28	15
Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	52	32	44	50	24
Pilkkivapa Pilkspö Jig	40	38	51	23	21
Onki Metspö Hook and line	35	20	23	31	20
Heittovapa Kastspö Spinning rod	25	32	29	52	15
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	107	64	54	49
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	53	42	65	58	31
Muu pyydys Övriga redskap Other	53	43	75	59	36

Taulukko 17. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät (1 000 päivää) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 17. Fritidsfiskarnas fiskedagar (1 000 dagar) i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 17. Fishing days (1000) of recreational fishermen in inland waters by employment and economic development centres and gear, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Pyydys – Redskap – Gear	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units											Yhteensä Totalt Total	L.v. K.i. C.i.
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais-Suomi Egentliga Finland Varsinais-Suomi	Häme Tavastland Häme	Etelä-Savo Södra Savolax Etelä-Savo	Pohjois-Karjala Norra Karelen North Karelia	Pohjois-Savo Norra Savolax Pohjois-Savo	Keskki-Suomi Mellersta Finland Central Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lappland Lappland	Yhteensä Totalt Total		
Verkko Nät	155	199	299	509	533	529	190	752	693	256	4 626	1 576	
Gill net													
Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	237	119	302	503	290	434	202	776	346	202	4 015	1 443	
Pilkkiäpää Pilkspö Jig	27	60	84	289	165	350	143	164	199	241	2 238	482	
Onki Metspö Hook and line	56	176	219	425	235	350	200	321	374	178	3 211	551	
Heittovapa Kastpö Spinning rod	124	126	457	299	280	347	289	314	282	492	3 845	425	
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	7	1	2	4	13	11	2	70	81	217	74	
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	37	56	345	608	404	350	229	167	146	269	3 284	818	
Rapumerta Kräftbur Crayfish trap	15	4	115	13	10	12	31	–	1	4	432	236	
Muu pyydys Övriga redskap Other	83	71	21	7	14	18	18	–	25	11	279	210	

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja pyydyksittäin vuonna 2012.

Tabell 20. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fiskedagar i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och fångstredskap år 2012.

Table 20. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's fishing days in sea area by employment and economic development centres and gear, 2012.

Pyydy – Redskap – Gear	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units							Yhteensä Totalt Total
	Uusimaa Nyland Uusimaa	Varsinais-Suomi Egentliga Finland Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland SE-Finland	Pohjanmaa Österbotten Ostrobothnia	Kainuu Kajanaland Kainuu	Lappi Lappland Lapland	Ahvenanmaa Åland Åland	
Verkko Nät Gill net	50	24	41	31	33	45	28	15
Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	63	29	70	75	59	58	7	24
Pilkkivapa Pilkspö Jig	48	36	48	70	26	31	23	21
Onki Metspö Hook and line	38	18	40	27	38	41	23	20
Heittovapa Kastspö Spinning rod	29	25	44	37	34	34	30	15
Perhovapa Flugspö Fly rod	–	91	–	75	54	–	107	49
Vetouistin Dragrodd Trolling gear	60	40	46	86	49	58	47	31
Muu pyydys Övriga redskap Other	75	48	60	–	76	72	85	36

Taulukko 21. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) pyydyskäytin ja lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 21. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) enligt redskap och art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 21. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by gear and species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Pyydys – Redskap – Gear										Yhteensä Totalt Total C.i. +/-
	Verkko Nät Gill net	Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	Pilkkiavapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Heittoavapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrodd Trolling gear	Rapumerta Kräftbur Crayfish trap	Muu pyydys Övriga redskap Other	Yhteensä Totalt Total C.i. +/-	
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species											
Ahven – Abborre – Perch	1 635	1 450	1 465	1 179	644	4	222	–	21	6 620	1 426
Hauki – Gädda – Pike	1 839	700	33	84	1 478	4	1 468	–	136	5 742	1 056
Särki – Mört – Roach	636	715	326	705	9	0	–	–	12	2 404	611
Kuha – Gös – Pikeperch	1 914	11	80	0	223	–	1 013	–	4	3 246	1 271
Muikku – Siklöja – Vendace	1 422	14	–	–	–	–	–	–	104	1 539	836
Lahna – Braxen – Bream	996	112	8	76	3	–	–	–	3	1 198	360
Siika – Sik – Whitefish	1 014	10	25	12	22	4	1	–	8	1 097	248
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids											
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	24	0	42	59	141	13	73	–	3	356	156
Taimen – Öring – Brown trout	150	0	12	5	67	19	80	–	1	334	98
Merilohi – Havslax – Sea salmon	47	–	–	–	1	2	79	–	12	140	65
Hajrus – Harr – Grayling	16	1	12	3	27	30	6	–	–	93	37
Järvilohi – Insiöjox – Land-locked salmon	10	–	–	–	6	1	24	–	–	42	19
Muut lajit - Övriga arter - Other species											
Made – Lake – Burbot	474	54	36	–	–	–	–	–	11	574	282
Silakka – Strömming – Baltic herring	673	–	4	9	1	–	–	–	16	702	780
Säyne – Id – Ide	177	18	1	12	7	0	1	–	0	217	191
Kampela – Flundra – Flounder	37	–	–	–	–	–	–	–	0	37	20
Turska – Torsk – Cod	1	–	2	–	–	–	–	–	–	3	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	11
Ankerias – Äl – Eel	–	3	–	–	–	–	–	–	2	4	7
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	43	43	4	5	23	1	5	–	19	143	62
Yhteensä – Totalt – Total	11 121	3 130	2 049	2 150	2 653	78	2 973	–	352	24 505	4 033
L.v. – K.i. – C.i.	2 511	1 056	551	468	430	30	979	–	215	4 033	–
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	1	9	–	–	–	–	–	2 165	–	2 176	1 504
Rapu – Kräfta – Crayfish	0	18	–	–	–	–	–	306	–	324	183

Taulukko 22. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) pyydyksittäin ja lajeittain vuonna 2012.

Tablell 22. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster enligt redskap och art år 2012.

Table 22. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates by gear and species, 2012.

Laji – Fiskart	Pyydys – Redskap – Gear										Yhteensä Total
	Verkko Nät Gill net	Katiska tai rysä Katsa eller ryssja Fish trap, trap net	Pilkkiavapa Pilkspö Jig	Onki Metspö Hook and line	Heittovapa Kastspö Spinning rod	Perhovapa Flugspö Fly rod	Vetouistin Dragrood Trolling gear	Rapumerta Kräftbur Crayfish trap	Muu pyydys Övriga redskap Other		
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species											
Ahven – Abborre – Perch	14	25	14	14	17	47	19	–	57	–	11
Hauki – Gädda – Pike	13	20	20	31	8	49	20	–	39	–	9
Särki – Mört – Roach	19	23	31	18	56	53	–	–	61	–	13
Kuha – Gös – Pikeperch	28	34	52	65	32	–	31	–	52	–	20
Muikku – Siklöja – Vendace	29	68	–	–	–	–	–	–	87	–	28
Lahna – Braxen – Bream	16	32	37	28	49	–	–	–	47	–	15
Siika – Sik – Whitefish	12	47	40	81	42	87	71	–	54	–	12
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids											
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	38	76	42	42	40	38	31	–	76	–	22
Taimen – Öring – Brown trout	25	76	54	74	27	31	26	–	56	–	15
Merilohi – Havslax – Sea salmon	36	–	–	–	70	44	35	–	76	–	24
Härjus – Harr – Grayling	45	55	37	64	26	24	38	–	–	–	20
Järvihoi – Insiöfax – Land-locked salmon	38	–	–	–	52	56	33	–	–	–	24
Muut lajit - Övriga arter - Other species											
Made – Lake – Burbot	29	34	54	–	–	–	–	–	58	–	25
Silakka – Strömming – Baltic herring	59	–	37	85	72	–	–	–	97	–	57
Säyne – Id – Ide	54	53	86	34	29	82	113	–	72	–	45
Kampela – Flundra – Flounder	28	–	–	–	–	–	–	–	80	–	27
Turska – Torsk – Cod	50	–	88	–	–	–	–	–	–	–	55
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	44	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44
Ankerias – Äl – Eel	–	66	–	–	–	–	–	–	116	–	78
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	37	43	132	30	72	58	108	–	42	–	22
Yhteensä – Totalt – Total	12	17	14	11	8	20	17	–	31	–	8
Täpläräpu – Signalkräffa – Signal crayfish	81	58	–	–	–	–	–	–	35	–	35
Rapu – Kräfta – Crayfish	37	95	–	–	–	–	–	–	30	–	29

Taulukko 23. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 23. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 23. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by fishing area and species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies							L.v. K.i. C.i. +/-
	Etelä-Suomi	Lounais-Suomi	Itä-Suomi	Länsi- ja Sisä-Suomi	Pohjois- Suomi	Lappi	Yhteensä	
	Södra Finland	Sydvästra Finland	Östra Finland	Västra och Inre Finland	Norra Finland	Lappland	Totalt	K.i.
	Southern Finland	Soutwestern Finland	Eastern Finland	Western and Inland Finland	Northern Finland	Lapland	Total	C.i. +/-
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species								
Hauki – Gädda – Pike	833	171	1 777	1 131	444	343	4 698	1 050
Ahven – Abborre – Perch	1 285	127	1 840	907	559	350	5 068	1 254
Särki – Mört – Roach	280	16	398	521	374	127	1 715	565
Kuha – Gös – Pikeperch	600	60	1 247	390	254	7	2 557	1 217
Muikku – Siklöja – Vendace	185	–	941	115	201	92	1 535	836
Lahna – Braxen – Bream	103	16	380	332	66	16	914	338
Siika – Sik – Whitefish	33	6	183	35	103	210	570	156
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids								
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	32	3	140	29	67	39	311	150
Taimen – Öring – Brown trout	21	5	95	15	24	65	224	86
Harjus – Harr – Grayling	–	–	6	0	14	73	93	37
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	0	103	103	56
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	6	–	31	–	0	4	42	19
Muut lajit - Övriga arter- Other species								
Made – Lake – Burbot	8	16	343	33	57	29	486	273
Säyne – Id – Ide	12	10	49	111	7	3	191	190
Ankerias – Äl – Eel	3	–	–	–	–	–	3	6
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	15	6	12	22	25	7	86	44
Yhteensä – Totalt – Total	3 416	436	7 441	3 640	2 195	1 468	18 597	3 723
L.v. – K.i. – C.i. +/-	1 698	307	2 177	2 316	810	467	3 723	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	1 586	23	51	503	–	–	2176*	1 504
Rapu – Kräfta – Crayfish	9	5	113	83	45	46	324*	183

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

Taulukko 24. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2012.

Tabell 24. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt fiskeområde och art år 2012.

Table 24. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in inland waters by fishing area and species, 2012.

Laji – Fiskart – Fish species	Aluehallintovirasto - Regionförvaltningsverken - Regional State Administrative Agencies						Yhteensä Totalt Total
	Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	Lounais-Suomi Sydvästra Finland Soutwestern Finland	Itä-Suomi Östra Finland Eastern Finland	Länsi- ja Sisä-Suomi Västra och Inre Finland Western and Inland Finland	Pohjois-Suomi Norra Finland Northern Finland	Lappi Lappland Lappland	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species							
Hauki – Gädda – Pike	17	39	18	34	18	21	11
Ahven – Abborre – Perch	31	33	12	47	19	19	13
Särki – Mört – Roach	29	40	14	45	35	26	17
Kuha – Gös – Pikeperch	53	46	41	27	47	172	24
Muikku – Siklöja – Vendace	52	–	43	45	36	37	28
Lahna – Braxen – Bream	26	69	27	39	62	49	19
Siika – Sik – Whitefish	40	87	29	44	23	24	14
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids							
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	56	62	47	46	41	33	25
Taimen – Öring – Brown trout	47	72	38	48	33	30	20
Harjus – Harr – Grayling	–	–	57	79	47	23	20
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	75	28	28
Järvilohi – Insjöfax – Land-locked salmon	56	–	28	–	55	78	24
Muut lajit - Övriga arter - Other species							
Made – Lake – Burbot	47	89	39	42	35	69	29
Säyne – Id – Ide	66	62	29	86	37	37	51
Ankerias – Äl – Eel	115	–	–	–	–	–	115
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	40	43	56	76	41	90	26
Yhteensä – Totalt – Total	25	36	15	32	19	16	10
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	45	96	69	53	–	–	35
Rapu – Kräfta – Crayfish	75	71	50	69	59	74	29

Taulukko 25. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 25. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 25. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by fishing area and species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES) – Fishing area in sea area (ICES)					L.v. K.i. C.i.
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Skärgårdshavet och Åland Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarnen Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total	
						+/-
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	368	574	486	123	1 552	540
Hauki – Gädda – Pike	323	410	218	93	1 044	315
Särki – Mört – Roach	215	63	353	58	690	283
Siika – Sik – Whitefish	127	110	66	225	527	197
Silakka – Strömming – Baltic herring	516	153	21	12	702	780
Kuha – Gös – Pikeperch	422	248	12	8	689	364
Lahna – Braxen – Bream	160	79	33	13	284	122
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Merilohi – Havslax – Sea salmon	19	13	3	1	36	33
Taimen – Öring – Brown trout	23	20	27	39	109	47
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	4	4	8
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	8	3	33	–	45	44
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	0	0	0
Muut lajit - Övriga arter- Other species						
Made – Lake – Burbot	34	28	6	20	89	64
Säyne – Id – Ide	1	15	4	5	26	15
Kampela – Flundra – Flounder	13	24	1	–	37	20
Turska – Torsk – Cod	0	3	–	–	3	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	3	9	–	–	13	11
Ankerias – Äl – Eel	2	–	–	–	2	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	1	32	17	7	57	44
Yhteensä – Totalt – Total	2 236	1 785	1 281	607	5 908	1 578
L.v. – K.i. – C.i. +/-	1 305	593	636	221	1 578	

Taulukko 26. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella kalastusalueittain ja lajeittain vuonna 2012.

Tabell 26. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt fiskeområde och art år 2012.

Table 26. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch estimates in sea area by fishing area and species, 2012.

Laji – Fiskart – Fish species	Kalastusalue merialueella (ICES) – Fiskeområde i havsområdet (ICES) – Fishing area in sea area (ICES)				
	Suomenlahti Finska viken Gulf of Finland	Saaristomeri ja Ahvenanmaa Archipelago Sea and Åland	Selkämeri ja Merenkurkku Bottenhavet och Kvarnen Bothnian Sea	Perämeri Bottenviken Bothnian Bay	Yhteensä Totalt Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species					
Ahven – Abborre – Perch	27	33	36	23	18
Hauki – Gädda – Pike	35	21	33	28	15
Särki – Mört – Roach	31	33	35	36	21
Siika – Sik – Whitefish	56	23	27	28	19
Silakka – Strömming – Baltic herring	76	30	38	36	57
Kuha – Gös – Pikeperch	40	31	51	95	27
Lahna – Braxen – Bream	34	30	59	38	22
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids					
Merilohi – Havslax – Sea salmon	83	41	60	76	47
Taimen – Öring – Brown trout	40	31	54	40	22
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	95	95
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	78	44	63	–	49
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	76	76
Muut lajit - Övriga arter - Other species					
Made – Lake – Burbot	75	52	46	71	37
Säyne – Id – Ide	78	41	61	65	29
Kampela – Flundra – Flounder	57	30	93	–	27
Turska – Torsk – Cod	–	55	–	–	55
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	77	53	–	–	44
Ankerias – Äl – Eel	78	–	–	–	78
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	103	53	84	64	40
Yhteensä – Totalt – Total	30	17	25	19	14

Taulukko 27. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 27. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 27. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters by employment and economic development centres and species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units												
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Savo	Keskis-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä L.v.	
	Nyland	Egentliga Finland	Tavastland	Syösträ Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Mellersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Totalt K.i.	
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	SE-Finland	Etelä-Savo	North Karelia	Pohjois-Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Total C.i.	
												+/-	
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species													
Hauki – Gädda – Pike	125	171	601	404	621	674	482	438	397	444	343	4 698	1 050
Ahven – Abborre – Perch	55	127	1 056	516	460	742	639	289	275	559	350	5 068	1 254
Särki – Mört – Roach	16	16	266	173	131	152	114	59	287	374	127	1 715	565
Kuha – Gös – Pikeperch	60	60	642	105	119	816	313	107	76	254	7	2 557	1 217
Muikku – Sikköja – Vendace	11	0	108	74	330	68	544	50	56	201	92	1 535	836
Lahna – Braxen – Bream	17	16	139	74	99	204	77	38	167	66	16	914	338
Silka – Sik – Whitefish	5	6	34	22	59	26	99	6	1	103	210	570	156
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids													
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	3	26	22	29	67	43	5	9	67	39	311	150
Taimen – Öring – Brown trout	8	5	9	12	22	46	27	5	–	24	65	224	86
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	–	2	4	–	0	14	73	93	37
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0	103	103	56
Järvilohi – Insjöläx – Land-locked salmon	–	–	3	3	18	11	2	–	–	0	4	42	19
Muut lajit - Övriga arter - Other species													
Made – Lake – Burbot	4	16	24	4	43	82	218	9	0	57	29	486	273
Säyne – Id – Ide	–	10	3	11	12	12	25	1	108	7	3	191	190
Ankerias – Äl – Eel	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	6
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	6	6	7	6	2	1	9	–	17	25	7	86	44
Yhteensä – Totalt – Total	311	436	2 919	1 426	1 944	2 901	2 596	1 007	1 393	2 195	1 468	18 597	3 723
L.v. – K.i. – C.i.	218	307	1 953	653	725	1 377	1 490	592	1 830	810	467	3 723	
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	171	23	1 068	820	47	4	1	30	–	–	–	2 176*	1 504
Rapu – Kräfta – Crayfish	9	5	2	–	15	71	28	80	–	45	46	324*	183

* Sisältää 37 000 rapua Ahvenmaan sisävesistä, innehåller 37 000 kräftor från insjöområdet på Åland, Includes 37 000 crayfish from inland waters in Åland

Taulukko 28. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) sisävesillä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2012.

Tabell 28. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i insjöområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2012.

Table 28. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in inland waters by employment and economic development centres and species, 2012.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units											
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	Kaakkois-Suomi	Etelä-Savo	Pohjois-Karjala	Pohjois-Savo	Keskí-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Yhteensä
	Nyland	Egentliga Finland	Tavastland	Syöstra Finland	Södra Savolax	Norra Karelen	Norra Savolax	Mellersta Finland	Österbotten	Kajanaland	Lappland	Totalt
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Häme	SE-Finland	Etelä-Savo	North Karelia	Pohjois-Savo	Central Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species												
Hauki – Gädda – Pike	42	39	37	19	45	22	16	23	76	18	21	11
Anven – Abborre – Perch	40	33	49	35	16	21	19	49	50	19	19	13
Särki – Mört – Roach	60	40	31	42	18	29	23	50	78	35	26	17
Kuha – Gös – Pikeperch	47	46	49	41	33	62	27	43	86	47	172	24
Muikku – Siklilöja – Vendace	72	–	83	43	36	47	71	52	80	36	37	28
Lahna – Braxen – Bream	67	69	42	32	28	46	37	55	67	62	49	19
Silka – Sik – Whitefish	57	87	46	58	51	51	42	45	67	23	24	14
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids												
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	62	50	73	73	87	54	68	89	41	33	25
Taimen – Öring – Brown trout	61	72	68	67	40	72	49	54	–	33	30	20
Härjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	–	72	75	–	79	47	23	20
Merilohi – Havslax – Sea salmon	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	28	28
Järviolohi – Insiplax – Land-locked salmon	–	–	81	79	41	38	58	–	–	55	78	24
Muut lajit - Övriga arter - Other species												
Made – Lake – Burbot	64	89	45	69	44	45	59	99	75	35	69	29
Säyne – Id – Ide	–	62	57	70	47	54	44	106	89	37	37	51
Ankerias – Äl – Eel	115	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	115
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	59	43	56	80	63	73	75	–	93	41	90	26
Yhteensä – Totalt – Total	36	36	34	23	19	24	29	30	67	19	16	10
Täplärapu – Signalkräffa – Signal crayfish	55	96	28	82	75	91	205	568	–	–	–	35
Rapu – Kräfta – Crayfish	75	71	78	–	66	75	70	71	–	59	74	31

Taulukko 29. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 29. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräftor 1 000 st) i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 29. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in sea area by employment and economic development centres and species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerienhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units								
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä	L.v.
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajana-land	Lappland	Åland	Totalt	K.i.
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lappland	Åland	Total	C.i.
									+/-
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species									
Ahven – Abborre – Perch	270	615	98	365	77	34	92	1 552	540
Hauki – Gädda – Pike	137	453	187	152	73	10	33	1 044	315
Särki – Mört – Roach	146	67	69	338	43	10	16	690	283
Siika – Sik – Whitefish	101	98	26	58	164	53	28	527	197
Silakka – Strömming – Baltic herring	454	151	63	16	12	–	7	702	780
Kuha – Gös – Pikeperch	273	254	149	3	8	–	2	689	364
Lahna – Braxen – Bream	106	94	53	13	11	0	6	284	122
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids									
Merilohi – Havslax – Sea salmon	18	13	1	1	1	–	3	36	33
Taimen – Öring – Brown trout	7	37	16	25	13	4	8	109	47
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	–	4	–	–	4	8
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	14	8	22	–	–	1	45	44
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	–	0	–	0	0
Muut lajit - Övriga arter - Other species									
Made – Lake – Burbot	0	28	34	5	16	4	1	89	64
Säyne – Id – Ide	1	12	–	7	2	0	3	26	15
Kampela – Flundra – Flounder	10	12	2	–	–	–	12	37	20
Turska – Torsk – Cod	–	–	–	–	–	–	3	3	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	3	3	–	–	–	6	13	11
Ankerias – Äl – Eel	–	–	2	–	–	–	–	2	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	1	44	–	–	6	1	5	57	44
Yhteensä – Totalt – Total	1 524	1 894	711	1 006	427	117	228	5 908	1 578
L.v. – K.i. – C.i.	+/-	1 070	612	756	573	185	91	65	1 578

Taulukko 30. Vapaa-ajankalastajien saalisarvioiden variaatiokertoimet (%) merialueella työvoima- ja elinkeinokeskuksittain ja lajeittain vuonna 2012.

Tabell 30. Variationskoefficienter (%) för fritidsfiskarnas fångster i havsområdet enligt arbetskrafts- och näringscentralen och art år 2012.

Table 30. Coefficients of variation (%) for recreational fishermen's catch in sea area by employment and economic development centres and species, 2012.

Laji – Fiskart – Fish species	Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, kalatalousyksikkö - Närings-, trafik- och miljöcentralerna, fiskerierhet - Centres for Economic Development, Transport and the Environment, fishery units							
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	Kaakkois-Suomi	Pohjanmaa	Kainuu	Lappi	Ahvenanmaa	Yhteensä
	Nyland	Egentliga Finland	Sydöstra Finland	Österbotten	Kajanaland	Lapland	Åland	Totalt
	Uusimaa	Varsinais-Suomi	SE-Finland	Ostrobothnia	Kainuu	Lapland	Åland	Total
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species								
Ahven – Abborre – Perch	34	31	38	45	25	51	16	18
Hauki – Gädda – Pike	29	20	57	41	34	38	16	15
Särki – Mört – Roach	38	39	57	36	46	67	40	21
Siika – Sik – Whitefish	69	28	53	28	35	51	19	19
Silakka – Strömming – Baltic herring	87	31	45	43	38	–	30	57
Kuha – Gös – Pikeperch	47	30	73	71	95	–	25	27
Lahna – Braxen – Bream	40	32	62	37	43	76	28	22
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids								
Merilohi – Havslax – Sea salmon	86	43	79	88	76	–	59	47
Taimen – Öring – Brown trout	61	41	50	60	36	44	37	22
Muikku – Siklöja – Vendace	–	–	–	–	95	–	–	95
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	–	43	78	93	–	–	73	49
Harjus – Harr – Grayling	–	–	–	–	–	76	–	76
Muut lajit - Övriga arter - Other species								
Made – Lake – Burbot	79	52	77	57	87	66	46	37
Säyne – Id – Ide	78	45	–	61	59	76	63	29
Kampela – Flundra – Flounder	68	50	77	–	–	–	30	27
Turska – Torsk – Cod	–	–	–	–	–	–	55	55
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	72	77	–	–	–	72	44
Ankerias – Äl – Eel	–	–	78	–	–	–	–	78
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	103	49	–	–	71	63	84	40
Yhteensä – Totalt – Total	36	16	54	29	22	40	14	14

Taulukko 31. Vapaa-ajankalastajien saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 31. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) i insjö- och havsområdet enligt art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 31. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) in inland waters and sea area by species, 2012. 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	5 068	1 254	1 552	540	6 620	1 426
Hauki – Gädda – Pike	4 698	1 050	1 044	315	5 742	1 056
Särki – Mört – Roach	1 715	565	690	283	2 404	611
Kuha – Gös – Pikeperch	2 557	1 217	689	364	3 246	1 271
Muikku – Siklöja – Vendace	1 535	836	4	8	1 539	836
Lahna – Braxen – Bream	914	338	284	122	1 198	360
Siika – Sik – Whitefish	570	156	527	197	1 097	248
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	311	150	45	44	356	156
Taimen – Öring – Brown trout	224	86	109	47	334	98
Merilohi – Havslax – Sea salmon	103	56	36	33	140	65
Harjus – Harr – Grayling	93	37	–	–	93	37
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	42	19	–	–	42	19
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made – Lake – Burbot	486	273	89	64	574	282
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	702	780	702	780
Säyne – Id – Ide	191	190	26	15	217	191
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	37	20	37	20
Turska – Torsk – Cod	–	–	3	3	3	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	13	11	13	11
Ankerias – Ål – Eel	3	6	2	3	4	7
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	86	44	57	44	143	62
Yhteensä – Totalt – Total	18 597	3 723	5 908	1 578	24 505	4 033
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	2 176	1 504	–	–	2 176	1 504
Rapu – Kräfta – Crayfish	324	183	–	–	324	183

Taulukko 32. Vapaa-ajankalastajien saaliin arvo (1 000 €) sisävesi- ja merialueella lajeittain vuonna 2012.

Tabell 32. Värdet på fritidsfiskarnas fångst (1 000 €) i insjö- och havsområdet enligt art år 2012.

Table 32. Value of recreational fishermen's catch (1000 €) in inland waters and sea area by species, 2012.

Laji Art Species	Lajin tärkein kalastusalue Artens viktigaste fiskeområde Main fishing area for species		
	Sisävesialue Insjöområde Inland waters	Merialue Havsområde Sea area	Yhteensä Totalt Total
	Arvo Värde Value 1 000 €	Arvo Värde Value 1 000 €	Arvo Värde Value 1 000 €
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species			
Ahven – Abborre – Perch	9 122	2 794	11 916
Hauki – Gädda – Pike	6 953	1 545	8 498
Särki – Mört – Roach	326	131	457
Kuha – Gös – Pikeperch	12 429	3 348	15 777
Muikku – Siklöja – Vendace	3 499	10	3 509
Lahna – Braxen – Bream	247	77	324
Siika – Sik – Whitefish	1 991	1 839	3 830
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids			
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	826	119	945
Taimen – Öring – Brown trout	941	459	1 400
Merilohi – Havslax – Sea salmon	305	107	412
Harjus – Harr – Grayling	324	–	324
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	123	–	123
Muut lajit - Övriga arter - Other species			
Made – Lake – Burbot	2 308	420	2 728
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	140	140
Säyne – Id – Ide	46	6	52
Kampela – Flundra – Flounder	–	96	96
Turska – Torsk – Cod	–	9	9
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	2	2
Ankerias – Äl – Eel	15	9	24
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	16	11	27
Yhteensä – Totalt – Total	39 471	11 122	50 593
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	5 288	–	5 288
Rapu – Kräfta – Crayfish	788	–	788

Taulukko 33. Tiettyä lajia saaneiden asuntokuntien lukumäärät (1 000) sisävesi- ja merialueella vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 33. Antal bostadshushåll (1 000) som inom insjö- och havsområdet fångat en viss art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 33. Number of household-dwellings (1000) catching a certain species in inland waters and sea area, 2012. 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	
	Asuntokuntien lukumäärä Antalet bostadshushåll Number of household-dwellings	L.v. K.i. C.i. +/-	Asuntokuntien lukumäärä Antalet bostadshushåll Number of household-dwellings	L.v. K.i. C.i. +/-	Asuntokuntien lukumäärä Antalet bostadshushåll Number of household-dwellings	L.v. K.i. C.i. +/-
Tärkeimmät saalisajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	451	39	138	29	590	41
Hauki – Gädda – Pike	371	39	104	28	475	40
Särki – Mört – Roach	244	32	62	19	306	36
Kuha – Gös – Pikeperch	156	32	46	18	202	36
Muikku – Siklöja – Vendace	53	17	1	2	54	17
Lahna – Braxen – Bream	115	23	37	14	152	27
Siika – Sik – Whitefish	76	18	48	16	124	24
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	33	12	6	5	39	13
Taimen – Öring – Brown trout	44	13	20	9	64	16
Merilohi – Havslax – Sea salmon	5	3	5	4	10	5
Harjus – Harr – Grayling	24	7	–	–	24	7
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	15	8	–	–	15	8
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made – Lake – Burbot	53	15	11	6	63	17
Silakka – Strömming – Baltic herring	–	–	30	17	30	17
Säyne – Id – Ide	23	9	6	4	29	9
Kampela – Flundra – Flounder	–	–	11	7	11	7
Turska – Torsk – Cod	–	–	1	1	1	1
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	–	–	1	1	1	1
Ankerias – Ål – Eel	1	2	2	3	2	3
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	21	10	4	3	25	10
Yhteensä – Totalt – Total	547	41	159	30	680	40
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	40	21	–	–	40	21
Rapu – Kräfta – Crayfish	6	4	–	–	6	4

Taulukko 34. Vapaa-ajankalastajien saalisjakauman tunnuslukuja (kg) pyydyksittäin vuonna 2012.
Tabell 34. Nyckeltal (kg) för fritidsfiskarnas fångstfördelning enligt redskap år 2012.
Table 34. Parameters (kg) for distribution of recreational fishermen's catch by gear, 2012.

Asuntokunnan saaliin tunnusluku Nyckeltal för bostadshushållets fångst Parameter for household- dwellings catch	Pyydys Redskap Gear								
	Verkko	Katiska tai rysä	Pilkkivapa	Onki	Heittovapa	Perhovapa	Vetouistin	Muu pyydys	Yhteensä
	Nät	Katsa eller ryssja	Pilkspö	Metspö	Kastspö	Flugspö	Dragrodd	Övriga redskap	Totalt
	Gill net	Fish trap, trap net	Jig	Hook and line	Spinning rod	Fly rod	Trolling gear	Other	Total
Keskisaalis Medelfångst Mean catch	38	13	8	4	5	2	11	12	29
Alakvartiili Undre kvartil Lower quartile	5	1	0	0	0	0	0	0	1
Mediaani Median Median	13	4	1	1	2	0	4	4	8
Yläkvartiili Övre kvartil Upper quartile	37	15	7	4	6	2	10	20	26
Nollasaaliiden osuus (%) Andelen nollfångst (%) Proportion of zero catches (%)	6	21	34	29	35	54	25	28	20

Taulukko 35. Vapaa-ajankalastajien ylös nostama saalis sekä elävänä vapauttama saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 35. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 35. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji Art Species	Ylös nostettu		Elävänä vapautettu		Yhteensä	
	Tagit upp		Befriat levande		Totalt	
	Picked up		Released alive		Total	
	Saalis	L.v.	Saalis	L.v.	Saalis	L.v.
Fångst	K.i.	Fångst	K.i.	Fångst	K.i.	
Catch	C.i.	Catch	C.i.	Catch	C.i.	
	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	6 620	1 426	724	474	7 344	1 750
Hauki – Gädda – Pike	5 742	1 056	1 379	619	7 121	1 329
Särki – Mört – Roach	2 404	611	564	490	2 969	816
Kuha – Gös – Pikeperch	3 246	1 271	317	95	3 563	1 311
Muikku – Siklöja – Vendace	1 539	836	5	8	1 544	836
Lahna – Braxen – Bream	1 198	360	233	111	1 431	411
Siika – Sik – Whitefish	1 097	248	32	20	1 129	252
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	356	156	17	14	373	159
Taimen – Öring – Brown trout	334	98	124	79	457	150
Merilohi – Havslax – Sea salmon	140	65	12	12	152	73
Harjus – Harr – Grayling	93	37	36	43	129	73
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	42	19	14	14	56	31
Muut lajit - Övriga arter- Other species						
Made – Lake – Burbot	574	282	40	31	615	297
Silakka – Strömming – Baltic herring	702	780	3	5	706	780
Säyne – Id – Ide	217	191	22	14	239	193
Kampela – Flundra – Flounder	37	20	6	5	43	23
Turska – Torsk – Cod	3	3	–	–	3	3
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	13	11	–	–	13	11
Ankerias – Ål – Eel	4	7	–	–	4	7
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	143	62	17	14	160	66
Yhteensä – Totalt – Total	24 505	4 033	3 544	1 164	28 049	4 546
Täpläräpu – Signalkräfta – Signal crayfish	2 176	1 504	477	259	2 653	1 619
Rapu – Kräfta – Crayfish	324	183	518	410	842	578

Taulukko 36. Vapaa-ajankalastajien ylös nostama sekä ihmisravinnoksi käytetty saalis (1 000 kg, rapu 1 000 kpl) lajeittain vuonna 2012. L.v. = 95 %:n luottamusväli.

Tabell 36. Fritidsfiskarnas fångster (1 000 kg, kräfta 1 000 st) enligt art år 2012. K.i. = 95% konfidensintervall.

Table 36. Catch by recreational fishermen (1000 kg, 1000 crayfishes) by species, 2012. C.i. = 95% confidence interval.

Laji Art Species	Yös nostettu		Ihmisravinnoksi käytetty		Ihmisravinnoksi käytetyn saaliin osuus	
	Tagit upp		För människoföda		Delen av upptagit fångst	
	Picked up		For human consumption		Proportion of picked up catch	
	Saalis	L.v.	Saalis	L.v.	%	L.v.
Fångst	K.i.	Fångst	K.i.		K.i.	
Catch	C.i.	Catch	C.i.		C.i.	
	+/-	+/-	+/-		+/-	
Tärkeimmät saalislajit - De viktigaste fångstarterna - Main catch species						
Ahven – Abborre – Perch	6 620	1 426	5 223	1 102	79	8
Hauki – Gädda – Pike	5 742	1 056	4 158	686	72	6
Särki – Mört – Roach	2 404	611	592	341	25	10
Kuha – Gös – Pikeperch	3 246	1 271	3 188	1 270	98	2
Muikku – Siklöja – Vendace	1 539	836	1 512	834	98	2
Lahna – Braxen – Bream	1 198	360	759	290	63	10
Siika – Sik – Whitefish	1 097	248	1 072	247	98	2
Muut lohensukuiset - Övriga laxfiskar - Other salmonids						
Kirjolohi – Regnbåge – Rainbow trout	356	156	342	153	96	4
Taimen – Öring – Brown trout	334	98	320	95	96	4
Merilohi – Havslax – Sea salmon	140	65	138	65	99	2
Harjus – Harr – Grayling	93	37	86	36	92	8
Järvilohi – Insjölox – Land-locked salmon	42	19	42	19	100	0
Muut lajit - Övriga arter - Other species						
Made – Lake – Burbot	574	282	546	280	95	4
Silakka – Strömming – Baltic herring	702	780	690	779	98	2
Säyne – Id – Ide	217	191	80	60	37	10
Kampela – Flundra – Flounder	37	20	37	20	100	0
Turska – Torsk – Cod	3	3	3	3	100	0
Kilohaili – Vassbuk – Sprat	13	11	13	11	100	0
Ankerias – Äl – Eel	4	7	4	7	100	0
Muut lajit – Andra fiskarter – Other	143	62	93	47	65	16
Yhteensä – Totalt – Total	24 505	4 033	18 896	3 341	77	4
Täplärapu – Signalkräfta – Signal crayfish	2 176	1 504	2 017	1 473	93	12
Rapu – Kräfta – Crayfish	324	183	297	179	92	12

Laatuseloste

Johdanto

Vapaa-ajankalastus 2012 -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 säädospohjaisista perustehtävistä, ja tilastointi rahoitetaan valtion budjettivaroista. Vapaa-ajankalastus 2012 -tilaston laati Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksessa tutkija Pentti Moilanen.

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

Tilastotietojen relevanssi

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

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

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

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

Taulukoissa käytettiin aluejakona elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalousyksikköjakoa (kuva 3). Lisäksi sisävesialueella käytettiin aluehallintovirastojakoa 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 2012 kalan keskihintatietojen perusteella (Kalan tuottajahinnat 2012, Riista- ja kalatalous - tilastoja 1/2013). Koska kaikille lajeille ei ollut tilastoituja hintoja, käytettiin harjukselle siian hintaa, järvilohelle merilohen hintaa ja kilohailille silakan hintaa. Muut lajit -ryhmälle käytettiin särjen hintaa. Hinnat olivat muikkua lukuun ottamatta merialueen kalastajille maksettuja hintoja. Ravun osalta tiedot kerätään kalatukulta, jolloin kyseessä on yleensä arvokkain, ruokaravuiksi lajiteltu saaliin osa.

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

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

Tietojen tarkkuus ja luotettavuus

Poimitun otoksen koko oli 6000 asutokuntaa. Asutokunnan muodostavat samassa asuinhuoneistossa vakinaisesti asuvat henkilöt. Poiminta kohdennettiin 18–74-vuotiaisiin henkilöihin.

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

Kyselylomake oli nelisivuinen. Kysymysten pääpaino oli kalastukseen osallistuneiden henkilöiden ikä- ja sukupuolirakenteen, kalastusharrastuksen tärkeyden, pyyntitoiminnan sekä saalismäärien selvittämisessä. Kysely tehtiin vuoden 2013 alussa ja siinä käytettiin kolmea kontaktia. Kyselyyn oli mahdollista vastata myös internetissä. Vastauksia saatiin yhteensä 2627 eli 44 prosenttia lähetetyistä lomakkeista.

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

Vastauksista hylättiin 48, koska ei voitu päätellä, oliko asutokunta kalastanut vuonna 2012. Laskenta-aineistossa kalastaneiden kotitalouksien vastauksia oli 1114 ja kalastamattomien kotitalouksien vastauksia 1465.

Postikyselyyn vastaamattomille tehtiin puhelinhaastatteluna jälkiotanta, jonka otoskoko oli 1019 ja vastausprosentti 59. Jälkikyselyllä haluttiin selvittää kalastaneiden asutokuntien osuus vastaamattomien joukossa. Kalastaneiden osuus postikyselyssä oli ensimmäisessä kontaktiryhmässä 47 %, toisessa 44 % ja kolmannessa 36 %. Jälkiotannassa kalastaneiden osuudeksi saatiin 35 %.

Tuloksia laskettaessa jokaiselle tilastoyksikölle eli asutokunnalle muodostettiin ns. painokerroin, jolla asutokuntaa koskevat mittauksien tulokset (esim. saalismäärä) kerrottiin. Painokerroin muodostui poimintayksikön eli asutokunnan sisältymistodennäköisyyden ja vastaus-

todennäköisyyden käänteisluvuista sekä ns. kalibrointipainosta. Vastauskadosta aiheutuvan harhan korjaamiseksi käytettiin ns. homogeenisten vastausryhmien mallia. Otos jaettiin ositteittain kahteen vastaushomogeenisuusryhmään, joiden sisällä vastaamistodennäköisyys oletettiin vakioksi. Ensimmäisen ryhmän muodostivat ensimmäisellä ja toisella kontaktilla kyseelyyn vastanneet ja toisen ryhmän kolmannella kontaktilla vastanneet.

Kalibroinnissa otoksesta laskettavat jakaumat saadaan vastaamaan ns. reunajakaumia. Tällaisina reunajakaumina käytettiin Tilastokeskukselta saatuja asuntokuntien lukumääriä kuudessa eri asuntokuntaryhmässä, asuntokuntien lukumääriä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalousyksiköiden alueilla, väestötilastosta saatuja miesten ja naisten ikäjakaumia ja miesten ja naisten lukumääriä eri kalatalousyksiköissä sekä postikysely- ja puhelinhaastatteluaineiston perusteella arvioituja kalastaneiden asuntokuntien ja kalastaneiden henkilöiden lukumääriä eri kalatalousyksiköissä. Asuntokuntaryhmät muodostettiin asuntokunnan koon ja ikärakenteen avulla. Kalibrointi korjaa osaltaan vastauskadosta arvioihin aiheutuvaa harhaa, sillä asuntokunnan koko, rakenne ja asuinpaikka vaikuttavat vastausaktiivisuuteen.

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

Otannasta johtuvaa epävarmuutta on kuvattu taulukoissa esitetyllä 95 prosentin luottamusvälillä. Tulosten luotettavuutta kuvaa myös taulukoissa esiintyvä variaatiokerroin. Sen tulkinta on yksinkertainen. Mitä pienempi variaatiokerroin on, sitä luotettavampi on myös arvio. Jos variaatiokerroin on esimerkiksi 12,5 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta noin 25 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on noin puolet arviosta. Näitä arvioita voidaan pitää otantavirheen osalta kalastustutkimuksissa suhteellisen luotettavina. Jos taas variaatiokerroin on 50 prosenttia, luottamusvälin ala- ja yläraja poikkeavat arviosta 100 prosenttia, eli luottamusvälin kokonaispituus on kaksi kertaa arvion suuruinen. Tietyn saalisarvion luotettavuus riippuu siitä kuinka moni kalastanut asuntokunta on saanut kyseistä lajia, sekä siitä, kuinka suuria eroja eri asuntokuntien saalismäärässä on. Näin ollen epäluotettavimpia arvioita ovat niiden lajien saaliit, joita vain harvat asuntokunnat ovat saaneet tai saaliit, joiden vaihtelut ovat suuria.

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

Tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

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

Tietojen yhtenäisyys ja vertailukelpoisuus

Asuntokunnan kalastus ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärä mitattiin samaa määritelmää käyttäen kuin aikaisemmissa tilastoissa 1990-luvulta alkaen. Kalastaneiden henkilöiden lukumäärien voidaan tältä osin katsoa olevan vertailukelpoisia vuosien 1992–2010 tilastoihin (SVT Ympäristö 1993: 8, 1995: 2, 1997: 8 ja SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000: 1, 2002: 54, 2004:51, 2005:62, 2007:7, 2009:6, 2011:7).

Verrattaessa seisovien pyydysten (verkko, katiska, merta ja rysä) kalastuspäivien lukumääriä on huomattava, että vuosina 1998–2012 mitattiin kokemiskertojen lukumäärää ja vuosina 1992–1996 pyynnissäoloaika.

Vuoden 1998 tilastossa aluejakona ryhdyttiin käyttämään sisävesialueella läänijakoa ja merialueella käytettiin Kansainvälisen merentutkimusneuvoston (ICES) aluejakoa. Vuonna 2004 aluejakoa uudistettiin siten, että sisävesialueelle voitiin tuottaa tilastoja myös työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksiköiden mukaisella aluejaolla. Vuoden 2006 tilastossa uudistus laajennettiin koskemaan myös merialuetta. Vuoden 2010 tilastossa läänijako korvattiin aluehallintovirastojaolla. Lääneihin verrattuna ero on se, että entinen Länsi-Suomen lääni on jaettu Lounais-Suomeen ja Länsi- ja Sisä-Suomeen.

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

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 2012 presenterar antalet bostadshushåll 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 2012 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 samhällseliga betydelse. En del av de fångst uppskattningar som presenteras ingår i de förpliktelser som åläggs av EU enligt programmet för samling av uppgifter över fiskerinäring (EG förordning nr 1639/2001). Uppgifterna över fritidsfiske ingår även i FAO:s statistikföringsprogram. Statistiken över fritidsfisket görs upp regelbundet vartannat år.

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

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

Med begreppet fiskedag avses för spöfisket att en person fiskat med spö av något slag under en dag. Motsvarande definition i fråga om fiske med nät, katsa, mjärde eller ryssja är att personen prövat ifrågavarande fångstredskap under en dag.

I tabellerna följer indelningen av fiskeområdena närings-, trafik- och miljöcentralernas fiskerienheter (figur 1). Dessutom används i insjöområdet en indelning till regionförvaltningsverken och på havsområdet en indelning där delområdena utgörs av landskapsgränserna Nya-land – 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 2012, Riista- ja kalatalous – Tilastoja 1/ 2013). Eftersom prisuppgifter inte statistikförts för alla arter användes för harr priset på sik, för insjölox priset på havslax och för vassbuk priset på strömming. För kategorin övriga fiskar användes priset på mört. Priserna är förutom ifråga om siklöja de priser som betalats till fiskare på havsområdet. Ifråga om kräftor insamlas prisen av fiskgrossister, 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 bostadshushåll eller ges gratis till t.ex. släkt eller grannar. Likaså har man bedömt att största delen av fritidens kräftfångst används i egna bostadshushåll eller företag. En del av kräftorna säljs, antingen direkt eller genom förmedlare bl.a. till restauranger och storkök, för förädling och till andra bostadshushåll. En del av fångsten säljs också för utplantering i sjöar eller älvar.

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

Uppgifternas exakthet och tillförlitlighet

Samplet utgjordes av 6000 bostadshushåll. Med begreppet bostadshushåll avses de personer som permanent bor i samma bostad. Plockningen inriktades på personer i åldern 18-74 år.

Samplingen gjordes som uppdelat sampel. Uppdelningen gjordes enligt respondenternas boningsort (huvudstadsregionen, Södra Finland, Västra Finland, Östra Finland, Uleåborgs län, Lappland och Åland), kommuntyp (stad, tätbefolkat område, landsbygd). Dessutom indelades boningsorterna i skärgårdskommuner, kustkommuner och inlandskommuner. Befolkningen indelades i sex kategorier.

Frågeformuläret bestod av fyra sidor. Tyngdpunkten i frågeformuläret låg vid ålders- och könsfördelningen för de personer som fiskat eller deltagit i fisket, fiskets betydelse som fritidsintresse, fiskverksamhet samt fiskmängder. Förfrågan gjordes i början av år 2013 och för ändamålet togs tre kontakter. De var möjligt att svara på förfrågan på internet. Antalet svaren uppgick till 2987 vilket motsvarar 50 procent av de utsända frågeformulären.

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

48 svar förkastades eftersom man inte kunde sluta sig till om bostadshushållet fiskat under år 2012. Andelen svar från bostadshushåll som fiskat uppgick till 1114 medan 1465 bostadshushåll uppgav att de inte fiskat.

Ett postsampel av de personer som inte returnerat frågeformuläret intervjuades per telefon. Samplet omfattade 1019 personer och svarsprocenten uppgick till 59. På detta sätt ville man utreda hur stor andel de bostadshushåll 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 47 procent, till 44 % i den andra och till 36 % i den tredje. I postsamplet var andelen personer som fiskat 35 %.

Vid uträknandet av resultatet för respektive statistikenhet, dvs bostadshushåll, 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 svarat samt den s_k kalibreringsvikten. För att korrigera det bias som orsakas av svarsbortfallet användes den s_k homogena respondentgruppsmodellen. Samplet indelades i strata i två svarshomogena grupper för vilka svarssannolikheten antogs vara konstant. Den första gruppen utgjordes av dem som svarat vid första eller andra kontakten medan den andra gruppen bestod av dem som svarat vid den tredje kontakten.

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

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

Den osäkerhet som beror på samplet anges i tabellerna som konfidensintervall 95 procent. Resultatets konfidensnivå återspeglas också av den variationskoefficient som anges i tabellerna. Tolkningen är enkel, ju lägre variationskoefficienten är desto pålitligare är uppskattningen. Om variationskoefficienten t ex är 12,5 procent innebär detta att konfidensintervallets övre och nedre gräns avviker ca 25 procent från det uppskattade värdet. Med andra ord motsvarar konfidensintervallets total längd ca hälften av det uppskattade värdet. Dessa uppskattningar kan med avseende på sampelfel anses vara förhållandevis tillförlitliga. Om variationskoefficienten är 50 procent innebär detta att konfidensintervallets övre och nedre gränsvärde till 100 procent avviker från uppskattningen, dvs att konfidensintervallets total längd är två gånger större än uppskattningen. Konfidensen för en viss fångst uppskattning beror på hur många fiskande bostadshushåll som fått ifrågasvarande fiskart och hur stor differensen mellan de enskilda bostadshushållens 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, 2009:6, 2011:7).

Vid jämförelse av antalet fiskedagar med stående fångstredskap (nät, katsa, mjärde och ryssja) kan noteras att man under åren 1998-2012 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 länsindelningen och för havsområden en indelning enligt internationella havsforskningsrådets (ICES) indelning. År 2004 förnyades områdesindelningen på så sätt att man för insjöområdet kunde få statistiker också med en områdesindelning enligt arbetskrafts- och näringscentralernas fiskerienheter. I statistiken för år 2006 utvidgades förändringen att gälla även havsområdet.

Uppskattningen av antalet fritidsfiskare och fångstmängder som presenterats i denna statistik är något lägre än i statistiken från 1990-talet och också i statistiken från år 2000. Skillnaden beror huvudsakligen på den metod som använts i statistiken: från år 2002 har man i statistikföringen i högre grad än tidigare försökt beakta det selektiva svarsbortfallet. Metodförändringarna har presenterats på finska på internetsidan www.rktl.fi/tilastot/kalastustilasto/vapaa_ajankalastustilasto

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 varannat år sedan 1998. Tidsseriestatistik över fritidsfiske 1986-1998 har presenterats i publikationen Kalatalous (SVT Jord- och skogsbruk samt fiske 2001:60).

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

Symboler i tabellerna

Inget –

Värdet mindre än hälften av den använda enheten 0

Uppgift saknas eller kan inte presenteras ..

Quality description

Introduction

The statistics on recreational fishing in 2010 presents the number of fishing household-dwellings 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 2012 were drawn up by Pentti Moilanen, researcher at the Finnish Game and Fisheries Research Institute.

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

Relevance of statistical information

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

The data is collected by postal questionnaire using a sample drawn from the population register maintained by the Population Register Centre. The statistical unit in the recreational fishing statistics is the household-dwelling. The term recreational fishing includes all the fishing practised by Finnish household-dwellings 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 mean that the person has inspected the gear in question on one day.

The division of fishing areas follows the Fishing Industry Units of the Centres for Economic Development, Transport and the Environment (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 2012 (Producer Prices for Fish 2012, Riista- ja kalatalous -tilastoja 1/2013). 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 household or it is given free of charge to relatives and neighbours. Also the crayfish catch is used mostly in fishermen's own household 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 6000 household-dwelling units. One household-dwelling unit consists of the persons living permanently in the same. 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 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 2013. Contact was made three times. It was also possible to respond using internet. The number of responses was 2627, or 44 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 48 responses were rejected because it was not clear whether the household had been fishing in 2012 or not. The computation data included the responses of 1114 fishing households and 1465 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 1019 and the response percentage was 59. The purpose of the post-sampling was to establish the proportion of fishing household-dwellings among non-responders. In the postal questionnaire, the proportion of those fishing in the

stratum used was 47% in the first, 44% in the second and 36% in the third contact group. The post-sampling gave the proportion of those fishing as 35%.

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

In the calibration, the distributions to be calculated from the sample can be made to correspond to the marginal distributions. Such marginal distributions were the number of household-dwellings in six household-dwelling groups and the number of household-dwellings by the Fishing Industry Unit obtained from 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 household-dwellings by strata estimated using both postal questionnaire and telephone interview data. The household-dwelling groups were formed according to the size and age distribution of the household-dwelling. The calibration corrects the bias in the estimates arising from non response, as the size, structure and place of residence of the household-dwelling all have an effect on response activity.

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

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

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

Timeliness and promptness of published data

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

Coherence and comparability of data

The numbers of fishing households and of persons engaging in fishing were measured by the same method as that used in statistics compiled in the 1990s and in 2000–2004. These numbers can therefore be considered comparable with those in statistics for 1992–2004 (Official Statistics of Finland, Environment 1993:8, 1995:2, 1997:8 and Official Statistics of Finland, Agriculture, Forestry and Fishery 2000:1, 2002:54, 2004:51, 2005:62, 2007:7, 2009:6, 2011:7).

Note when comparing the numbers of fishing days using stationary gears (gill net, fish trap, crayfish trap and trap net) in 1998–2010 with those in 1992–1996 that the figures for such gears now refer to the number of times the gears were inspected, not, as previously, to the time the gears were used in fishing.

The estimates presented here for numbers of recreational fishermen and catches are somewhat lower than those given in statistics in the 1990s and also in the 2000 statistics. The difference is attributed largely to the method used in the 2002–2012 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 ..



Itella Green

JULKAISIJA

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0295 301 000

www.rktl.fi