

KALA- JA RIISTARAPORTTEJA nro 121

*Kalevi Leinonen
Pentti Moilanen
Jukka Rinne
Anna-Liisa Toivonen
Anna-Liisa Tuunainen
Rauno Yrjölä*

Kuinka Suomi kalastaa
Osaraportti 1: Kalastusrasitukset alueittain
Korjattu painos

Helsinki 1998



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

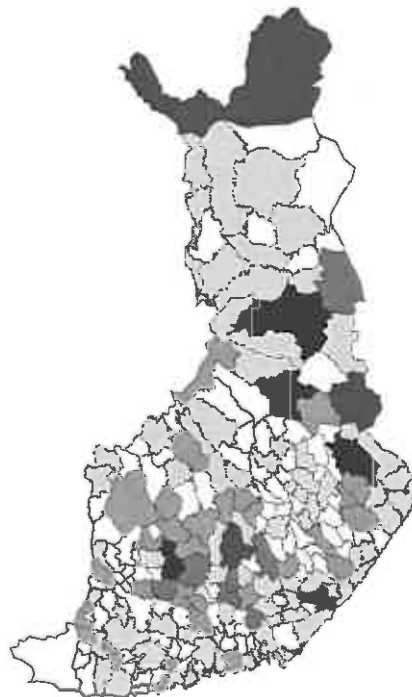
Kuinka Suomi kalastaa

Osaraportti 1.

Kalastusrasitukset kalastusalueittain

Kalevi Leinonen, Pentti Moilanen, Jukka Rinne, Anna-Liisa
Toivonen, Anna-Liisa Tuunainen ja Rauno Yrjölä

Helsinki 1998



Kalevi Leinonen, Pentti Moilanen, Jukka Rinne, Anna-Liisa Toivonen, Anna-Liisa Tuunainen ja Rauno Yrjölä

Kuinka Suomi kalastaa. Osaraportti 1. Kalastusrasitukset kalastusalueittain.

Tutkimusraportti

Maa- metsätalousministeriö

15.1.1997

Kuinka Suomi kalastaa (312104)

Maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosasto pyysi tammikuussa 1997 Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitosta valmistelevaan yhdessä Työvoima- ja elinkeinokeskusten kalatalousyksikköjen kanssa seurantajärjestelmä, jolla seurataan koko maassa läänikohtaisen viehelupajärjestelmän käytännön toimivuutta ja vaikutusta petokalakantoihin. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tehtäväksi tuli selvittää uuden lupajärjestelmän aiheuttamia muutoksia ja ongelmia. Lisäksi tutkimuksen tavoitteeksi asetettiin selvittää eri pyyntimuotojen kalastusalueittaiset kalastusrasitukset. Tutkimuksen havaintoyksikkö on kotitalous. Tutkimus perustuu valtakunnallisilla haastatteluilla ja postikyselyllä hankittuun tietoon. Haastattelun otoskoko oli 4 532 ja sillä selvitettiin kalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kotitalouksien kalastaneiden henkilöiden määrät valtakunnallisesti. Postikyselyllä selvitettiin kotitalouksien kalastuksen määrää, kalastustapoja sekä kalastusalueita. Postikyselyn otos oli 40 000 ja vastausprosentti 63,6 %.

Kalastaneiden kotitalouksien estimaatiksi saatiin 1,1 miljoonaa ja kalastaneiden henkilöiden lukumääräksi 2,1 miljoonaa. Nämä ovat lähes samat luvut kuin vuoden 1996 tilastointihaastattelussa. Tulosten perusteella vapaa-ajankalastus painottuu suurten asutuskusten lähelle sekä nk. kesämökkialueille Järvi-Suomeen. Aktiivinen kalastusmatkailu puolestaan näkyy erityisesti Lapissa. Eri pyyntimuodoista onginta- ja pilkintävuorokausia on eniten Näsijärvellä. Myös Pielisellä, Suur-Saimaalla ja Helsingissä onginta ja pilkintä on tavallista yleisempää. Heittovapakalastus ja vetouistelu on yleisintä pohjoisimman Suomen kunnissa, mitä selittää mm. Teno- ja Näätämö-jokien lohenkalastus. Sisämaasta myös lijoen vesistö, Suur-Saimaa ja Näsijärvi sekä rannikolta Kotka, Helsinki ja Airsto erottuvat merkittävinä vakakalastusalueina. Verkkokalastuksen painopiste on Kainuussa. Lijoen vesistö, Oulujärvi, Kuhmo ja Pohjois-Karjalasta Pielinen ovat suosituimmat verkkokalastusvedet. Kun yhdistetään kaikkien eri pyyntimuotojen kalastusvuorokaudet, niin kalastusrasituksen kärjessä ovat lijoen vesistö, Suur-Saimaa, Pielinen, Oulujärvi ja Helsinki.

Kalastusrasitukset, kalastusalueet, jakautumat, postikysely, haastattelu

Kala- ja riistaraportteja nro 121, korjattu painos

951-776-180-5

1238-3325

50

Suomi

-

Julkinen

MMM/KRO, TE-keskukset, kalastusalueet

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6, Pukinmäenaukio 4
00721 HELSINKI
Puh: 0205 7511 fax 0205 751 201

SISÄLLYS

1. JOHDANTO	1
1.1 Eduskunnan ponnesta tutkimukseksi	1
1.2 Useita osapuolia yhteistyössä	1
2. MENETELMÄKUVAUS	2
2.1 Määritelmät	2
2.2 Otanta, tiedonkeruu ja rajaukset	3
2.3 Lomake ja kyselymenetelmä	4
2.4 Aineiston käsittely ja korjaus	5
2.5 Painotusmenetelmät, aineiston kalibrointi ja kadonpaikkaus	6
3. SUURIMMAT KALASTUSRASITUKSET	8
4. LUOTETTAVUUTEEN VAIKUTTAVISTA TEKIJÖISTÄ	11
4.1 Otoskoko ja rajaukset	11
4.2 Otanta-asetelma	11
4.3 Vastausaktiivisuus	12
4.4 Aineiston edustavuus	12
5. TULOSTAULUKOT	13
KIRJALLISUUS	50
Liitteet	
Kyselylomake	
Kalastusaluekartta	

Sisäkannen kuva: Yhteenlaskettu kalastusrasitus kalastusalueittain.

1. Johdanto

1.1 Eduskunnan ponnesta tutkimukseksi

Eduskunta hyväksyi 8.11.1996 kalastuslain muutokset (1045/96), jotka toivat uutena lupajärjestelmänä läänikohtaiset viehekalastusluvut maahanamme. Laki astui voimaan vuoden 1997 alussa. Lain käsittelyn yhteydessä eduskunta esitti lausuman, jonka mukaan työvoima- ja elinkeinokeskuksien kalatalousyksiköiden ja Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tulee luoda yhdessä seurantajärjestelmä, jossa seurataan koko maassa läänikohtaisen viehekorttijärjestelmän käytännön toimivuutta ja vaikutuksia petokalakantoihin. Maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosasto järjesti TE-keskuksien ja Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen edustajille 15.1.1997 ensimmäisen yhteisen suunnittelukokouksen, jossa hahmoteltiin seurantajärjestelmän yleisen sisältö- ja työnjako.

Yhdeksi Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tehtäväksi tuli suunnitella valtakunnallinen kalastusalueittainen kalastuskysely, jolla selvitetään uuden lupajärjestelmän aiheuttamia muutoksia ja ongelmia. Lisäksi tutkimuksen tavoitteeksi asetettiin eri pyyntimuotojen kalastusrasitusten selvittäminen kalastusalueittain.

Tutkimusta koskevaan yleissuunnitteluun ja neuvotteluihin osallistui edustajia TE-keskuksista, maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosastosta sekä Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen elinkeinokalatalouden tutkimusyksiköstä. Maa- ja metsätalousministeriön tulosasetantakirjeessä tammikuussa 1998 valtakunnallinen kalastuskysely asetettiin yhdeksi tutkimuslaitoksen vuoden 1998 tulostavoitteista. Tässä tutkimuksen ensimmäisessä osaraportissa julkistetaan kalastusalueittaiset kalastusrasitukset. Aiemmin tutkimuslaitos on selvittänyt kalastusrasituksia kalastusalueittain vuoden 1994 kalastuksesta (Leinonen 1995). Tämä korjattu raportti korvaa 29.5.1998 julkaistun ensimmäisen osaraportin. Tutkimuksen muun aineiston tarkistuksen yhteydessä kesä-syyskuussa 1998 aineistoon jouduttiin tekemään korjauksia, jotka vaikuttavat myös tämän raportin pohjana olevaan aineiston osaan ja siitä laskettaviin estimaatteihin.

1.2 Useita osapuolia yhteistyössä

Kala- ja riistaosaston ja tutkimuslaitoksen välillä sovittiin, että selvityksessä tarvittavan kalastusaluekartan suunnittelusta ja painatuksesta vastaa Kala- ja riistaosasto. Muista työn suoritukseen liittyvistä asioista vastaa tutkimuslaitos. Selvityksen kireän

aikataulun ja suuren otoskoon vuoksi tutkimuslaitos käytti osassa tutkimuksen vaiheita alihankkijoita. Valtakunnallisessa kalastajahaastattelussa alihankkijana toimi Tilastokeskuksen haastattelututkimusyksikkö. Lisäksi aineiston kalibrointiin ja paikaukseen asiantuntija-apua saatiin erikoistutkija Pauli Ollilalta Tilastokeskuksen tilastollisesta tutkimus- ja kehitysyksiköstä. Kalastuskyselyn materiaalit, koneellinen postitus ja palautusseuranta tilattiin Suomen Posti Oy:ltä. Aineiston tallennuksesta vastasi Helsingin Päätepalvelu Oy. Tutkimuslaitos suunnitteli otannan, tutkimuksen sisällön sekä hoiti kyselyaineiston korjauksen, atk-ajot ja raportoinnin. Erityiskiitoksen ansaitsevat Kati Manninen ja Lili Lampenius-Porspakka, joiden johtamat lomaketarkastusryhmät tekivät valtavan urakan muutamassa kuukaudessa.

2. Menetelmäkuvaus

2.1 Määritelmät

Tämän tutkimuksen aineisto on pääosin vapaa-ajankalastajia. Vapaa-ajankalastusta harjoittavaksi luokitellaan tässä tutkimuksessa mm. kotitalous, joka ei harjoita kaupallista kalastusta, eli kotitalous ei saa esiintyä ammattikalastajien rekistereissä. Lomakkeessa kysyttiin oliko ruokakunta myynyt itse pyydettyä kalaa vuonna 1997 ja oliko kalanmyyntitulojen osuus kotitalouden verotettavista tuloista vuonna 1997 vähintään 15 prosenttia. Näitä kysymyksiä ei suoraan käytetty ammattikalastajien kriteerinä, vaan tapaukset käytiin läpi erikseen. Esimerkiksi kotitaloudet, joiden lohisaalessa oli vähintään 250 kiloa, luokiteltiin ammattikalastajiksi. Toisaalta aineistossa on mukana kotitalouksia, jotka ovat myyneet kalaa, jos heidän saaliinsa ja sitä kautta myydyin kalan määrä eivät ole olleet merkittäviä. Ravustuksessa tällaista kaupallisen myynnin rajoitusta ei ollut, vaan kaikki rapuja myyneet kotitaloudet ovat mukana aineistossa, ellei heitä samanaikaisesti tulkittu ammattikalastajiksi.

Kuinka Suomi kalastaa -tutkimuksessa havaintoyksikkö on kotitalous, sillä passiivisilla pyydyksillä, kuten verkoilla, kalastaminen on usein kollektiivista, eikä henkilökohtaisten saalisosuuksien mittaaminen ole välttämättä kovinkaan yksiselitteistä. Viehelinjärjestelmää hyödyntäviin kalastajiin otettiin laskennassa mukaan luvan lunastaneiden kotitalouksien lisäksi ne kotitaloudet, joissa oli alle 18- tai yli 64-vuotiaita heittovapa- tai vetouistelukalastajia. Tällä menettelyllä pyrittiin saamaan mukaan niiden kalastajien kalastusvuorokaudet, jotka hyödynsivät uuden lupajärjestelmän ikärajoituksia.

2.2 Otanta, tiedonkeruu ja rajaukset

Kuinka Suomi kalastaa -tutkimus perustuu valtakunnallisilla haastatteluilla ja postikyselyllä hankittuun tietoon.

2.2.1 Haastattelu

Haastattelussa selvitettiin kalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kotitalouksien kalastaneiden henkilöiden lukumäärät valtakunnallisesti. Haastattelut teetettiin Tilastokeskuksen haastattelijaverkoston avulla valtakunnallisen työvoimatutkimuksen yhteydessä maaliskuussa 1998 kahdessa eri rotaatioryhmässä. Otos poimittiin tasaväliisesti väestön keskusrekisteristä ja se oli kohdennettu 15–74 -vuotiaisiin. Lopullinen ryhmien yhteenlaskettu otos oli kooltaan 4 532 (rotaatioryhmät III ja V). Alle 15-vuotiaat sisältyvät kuitenkin haastattelun tuloksiin, koska haastattelussa selvitettiin kotitalouden kaikki kalastusta harrastaneet henkilöt. Tutkimus tehtiin pääsääntöisesti puhelinhaastatteluna.

Erona aiempiin vapaa-ajankalastushaastatteluihin aineisto kalibroitiin vastaamaan paremmin koko väestöä ennakkotiedolla kotitalouksien lukumäärästä Suomessa ajalta 31.12.1997 sekä Tilastokeskuksen kotitaloustiedustelusta saaduilla tiedoilla kotitalouksien jakautumisesta eri kokoluokkiin kotitalouden henkilömäärien mukaan.

2.2.2 Postikysely

Postikyselyn otos poimittiin väestörekisterikeskuksen ylläpitämästä väestön henkikirjoitusnauhasta. Otokoko oli 40 000 Suomessa asuvaa kotitaloutta lukuun ottamatta ahvenanmaalaisia. Ahvenanmaalaiset rajattiin otannan ulkopuolelle, koska kalastuslain muutoksen (1045/96) mukainen viehekalastusmaksu ei ole voimassa Ahvenanmaalla. Lisäksi oletettiin, etteivät ahvenanmaalaiset kalastaisi merkittävässä määrin Manner-Suomen vesillä. Lapin läänin kolmessa pohjoisimmassa kunnassa oli vuonna 1997 voimassa vuoden 1951 kalastuslaki, eikä viehekalastuslupajärjestelmä siten koskenut ko. kunnissa tapahtunutta kalastusta. Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kunnalaiset sisällytettiin kuitenkin otantaan, koska — toisin kuin ahvenanmaalaisien kohdalla — heidän oletettiin kalastavan jossain määrin myös muun Suomen alueella.

Otanta kohdennettiin 18–75 -vuotiaisiin. Alle 18-vuotiaat sisältyvät kuitenkin tuloksiin, sillä kyselylomakkeiden mittaristo käsitti kaikki kotitalouden kalastaneet henkilöt. Ne kotitaloudet, joissa kaikki kotitalouden jäsenet ovat vähintään 76-vuotiaita,

jäivät otannan ulkopuolelle ja siten heidän mahdollisesti harjoittamansa kalastustoiminta ei ole tuloksissa mukana.

Otanta-asetelmana käytettiin ositettua otantaa, missä asuinlääneittäiset otoskoot määrättiin kiintiöinnillä, jossa pyrittiin saamaan jokaiselle kalastusalueelle suunnilleen sama määrä kalastaneiden vastauksia, mikäli kalastus jakautuisi läänin sisällä tasaisesti. Kiintiöinnin optimoinnissa käytettiin hyväksi lääneittäisten kalastusalueiden lukumäärän ohella aiemmista valtakunnallisista vapaa-ajankalastuskyselyistä saatuja tietoja mm. alueellisten vastausaktiivisuuksien ja kalastaneiden osuuksien vaihtelusta eri puolilla Suomea. Kiintiöinnin seurauksena vanhan läänijaon mukaisten läänien otoskoot vaihtelivat 1650–9533 kotitalouteen. (taulukko 1). Läänikohtainen otanta-suhde vaihteli siten, että tihein poimintaväli oli entisessä Kuopion läänissä (1/28) ja harvin entisessä Oulun läänissä (1/74).

2.3 Lomake ja kyselymenetelmä

Kyselyssä käytetty lomake suunniteltiin yhteistyössä kala- ja riistaosaston sekä TE-keskusten kalatalousyksiköiden edustajien kanssa. Lisäksi mittaristoa kehitettiin RKTL:n sisäisillä asiantuntija-arvioinneilla, kalataloudellisten sidosryhmien kommenttikierroksella sekä syksyllä 1997 vielä Tilastokeskuksen lomakesuunnittelijoiden kommenttien perusteella. Tämä osaraportti perustuu pääosin lomakkeen ensimmäisen ja kolmannen sivun kysymyksien tuottamaan tietoon (vrt. liite 1).

Taulukko 1. Kuinka Suomi kalastaa -tutkimuksen otanta, poimintaväli ja vastausaktiivisuus (%) vanhan läänijaon mukaisesti.

Asuinlääni	Otoskoko	Toteutunut otoskoko	Vastausaktiivisuus	Poimintaväli, (1/n)	Toteutunut poimintaväli, (1/n)
Uudenmaan	9 533	5 835	61,2	62	102
Turun ja Porin	5 967	3 810	63,9	52	81
Hämeen	4 759	3 035	63,8	68	106
Kymen	2 425	1 545	63,7	60	94
Mikkelin	2 157	1 428	66,2	41	62
Pohjois-Karjalan	1 650	1 129	68,4	45	66
Kuopion	3 905	2 549	65,3	28	42
Keski-Suomen	1 980	1 313	66,3	55	82
Vaasan	3 207	2 032	63,4	54	85
Oulun	2 330	1 435	61,6	74	121
Lapin	2 087	1 342	64,3	39	60
Yhteensä	40 000	25 453	63,6	54	85

Vastaajia pyydettiin paikantamaan kalastuksensa eri kalastusalueilla lomakkeen ohessa lähetetystä erillisestä kalastusaluekartasta (liite 2).

Kyselyssä käytettiin kolmea kontaktaa, joista keskimäinen oli vastauskehotuskirje kaikille kyselyn saaneille. Kyselyyn vastasi kaikkiaan 25 453 kotitaloutta, joten vastausprosentti oli 63,6 % (taulukko 1). Lääneittäin alhaisimmat vastausaktiivisuudet olivat Uudellamaalla ja Oulun läänissä.

2.4 Aineiston käsittely ja korjaus

Postikyselyssä vastauksista hylättiin 806 (3,2 %), koska lomakkeista ei pystytty päättämään oliko kotitalous kalastanut vuonna 1997 vai ei. Ammattimaisesti kalastavina aineistosta poistettiin 22 (painottamaton luku) lomaketta. Kalastaneita, kalastamattomia ja hylättyjä kalastaneita kyselyssä oli 24 643, jotka muodostivat varsinaisen laskenta-aineiston. Kalastaneiden kotitalouksien lomakkeita oli yhteensä 12 118 (painottamaton luku) eli 49 prosenttia laskenta-aineistosta.

Kaikkien kalastaneiden kotitalouksien lomakkeet tarkistettiin ennen tallennusta yhdenmukaisten kirjallisten tarkistusohjeiden avulla. Tallennettu aineisto tarkistettiin lisäksi tarkistusajoin, joissa korjattiin mahdolliset epäloogisuudet, vastausvirheet ja tallennusvirheet. Tietyn raja-arvon ylittävät havainnot tarkistettiin kaikki alkuperäisistä kyselylomakkeista.

Survey-tutkimuksissa eräs keskeinen vaikeus on tehdä päätös aineistosta keskimäärin poikkeavien havaintojen osalta siitä, ovatko ne aitoja havaintoja vai vastausvirheitä. Kuinka Suomi kalastaa -tutkimuksessa poikkeavia havaintoja — esim. keskimääräistä olennaisesti suurempia kalastusvuorokausien lukumääriä — ei ole poistettu, ellei vastaajan ilmoitusta ole voitu pitää selvästi virheellisenä esim. muiden vastausten avulla.

Mahdottomat kalastusalueet tarkastettiin lomakkeesta ja korjattiin. Kalastusalue pystyttiin usein päättämään muista kysymyksistä tai vastaajan kommenteista. Puuttuva tai täysin väärä kalastusalue korjattiin siten, että vastaajan kalastusalueeksi merkittiin samassa kunnassa asuvien vastaajien kalastusalueiden moodi eli yleisin kalastusalue. Tarkastettuja tapauksia oli yhteensä 221 kpl. Kaikki yli 10 hengen kotitaloudet poimittiin erikseen ja niistä tarkastettiin lomakkeista selvästi poikkeavat ja ei-uskottavat arvot.

Kalastusvuorokaudet kalastusalueittain ja pyyntitavoittain pyrittiin paikkaamaan saalistaulukossa ilmoitettujen pyyntitietojen perusteella. Jos saalistaulukon pyyntitiedoista pystyttiin toteamaan vastaajan kalastusvuorokaudet yksiselitteisesti, ne siirrettiin sellaisenaan kalastusaluetaulukoon. Mikäli pyyntivuorokaudet jakautuvat usealle alueelle, vuorokaudet jaettiin tasan alueiden kesken. Tästä poikettiin kuitenkin silloin, kun pystyttiin päättämään jakauman olevan muunlainen. Tällöin kalastusvuorokaudet jaettiin eri tavalla. Esimerkiksi säännölliseksi tulkittu verkkokalastus painotettiin vastaajan tärkeimmälle kalastusalueelle. Mikäli kalastusvuorokausiin jäi puuttuvia tietoja, ne paikattiin imputoinnin yhteydessä (ks. luku 2.5). Tarkastettuja tapauksia oli yhteensä 703.

Usein kalastuskyselyissä vapaa-ajankalastajat haluavat kertoa, että heillä ovat lupasiat kunnossa. Tässäkin tutkimuksessa valtion läänikohtainen viehekalastuslupa oli usein merkitty hankituksi, mutta jätetty viikko- ja vuosilupien määrä täyttämättä. Lupien hankintamerkintä poistettiin tarkastuksessa, kun oli syytä epäillä, että vastaaja tarkoitti kalastuksenhoitomaksua tai kalaveden omistajalta hankittua lupaa. Näin meneteltiin mm. kun kalastajan ikä ei ollut edellyttänyt viehekalastuslupaa, kun vastaaja ilmoitti ettei ollut ollenkaan harrastanut heittovapakalastusta tai uistelua tai kun vastaaja oli kalastanut vain yhdellä kalastusalueella ja sielläkin pääasiassa verkoilla, usein vielä osakkaana kalastuskunnassa.

2.5 Painotusmenetelmät, aineiston kalibrointi ja kadonpaikkaus

Poimittaessa väestörekisteristä otos kotitaloustutkimusta varten otantayksikkönä on asuntokunta, jolla tarkoitetaan samassa osoitteessa asuvia henkilöitä. Tämä johtuu siitä, että väestörekisteri ei sisällä kotitalouden määrittelyyn tarvittavia tietoja. Asuntokunta voi sisältää yhden tai useamman kotitalouden.

Tulosten laskennassa toteutuneet asuinlääneittäin vaihtelevat poimintatodennäköisyydet muodostivat läänikohtaiset peruspainot. Koska kotitalouden todennäköisyys joutua poimituksi otokseen on suoraan verrannollinen kotitalouden poimintaehdon täyttävien henkilöiden lukumäärään, laskettiin jokaiselle kotitaloudelle oma, tämän harhan korjaava kerroin. Näillä korjauskertoimilla korjattiin läänikohtaisia peruspainokertoimia.

Aineisto kalibroitiin CALMAR- ohjelmalla vastaamaan paremmin koko väestöä ennakkotiedolla kotitalouksien kokonaislukumäärästä sekä kotitalouksien kokoluokkaja-

kautuman avulla. Luokkia oli kahdeksan. Niistä ylimpään tulivat kotitaloudet, joissa on vähintään 8 henkeä. Kalibrointi osaltaan tarkensi kotitalouskohtaisia painokertoimia.

Kalibroidut kotitalouksien painokertoimet korjattiin lopuksi vastaamaan kalastaja-haastattelusta saatuja kalastaneiden kotitalouksien lukumääriä. Tämä menettely perustuu siihen, että haastattelu on periaatteessa harhattomampi tiedonkeruumenetelmä kuin kysely. Kyselylomakkeen työläys saattaa herkästi vaikuttaa kyselyn tuloksiin. Varsinkin vähän kalastaneet saattavat jättää kalastuksensa ilmoittamatta, mistä aiheutuu aliarvio estimaattiin.

Yksinkertaistettuna kaavana yksittäisen aineistoon kuuluvan kotitalouden painokerroin on seuraava:

$$\text{Paino97}_i = (\text{Perusp}_i * \text{Kotitp}_i * \text{Kalbp}_i * \text{Tasokp}_i) \quad , \text{ jossa}$$

Paino97_i	=	lopullinen yksittäisen kotitalouden painokerroin,
Perusp_i	=	länikohtainen peruspaino (N/n),
Kotitp_i	=	kotitalouden koosta johtuvan poimintatodennäköisyyden huomioiva korjauskerroin,
Kalibp_i	=	demografisten muuttujien reunajakautumilla aineistoa korjaava kerroin ja
Tasokp_i	=	haastattelun tuloksilla länikohtaisesti korjaava kerroin.

Laskenta-aineistoon kuuluvan yksittäisen kotitalouden painokertoimista pienin oli 7 ja suurin 407. Kolmanneksella aineiston kotitalouksista painokerroin vaihteli välillä 7 – 63, kolmanneksella välillä 64 – 92 ja loppuilla välillä 93 – 407. Mikäli paljon kalastusvuorokausia ilmoittanut vastaaja saa suuren painokertoimen, vaikutus estimaattiin on suuri. Painokertoimen merkitys tässä tutkimuksessa korostuu Iijoen vesistön alueella. Siellä kaksi eniten kalastanutta vastaajaa aiheuttaa lähes kolmasosan muun kalastuksen vuorokausimääristä ja kolme eniten kalastanutta kolmanneksen heittovapakalastuksen ja vetouistelun vuorokausimääristä.

Aineistossa esiintyi muuttujilla jonkin verran puuttuvia tietoja, jotka paikattiin nk. Hot deck -imputoinnilla (ks. tarkemmin esim. Moilanen 1996). Hot deck menetelmässä aineisto pyritään järjestämään mahdollisimman homogeenisiin ryhmiin, joiden sisällä vastaamattomien oletetaan noudattavan samanlaista jakautumaa paikattavan muuttujan suhteen kuin vastanneetkin. Tässä tutkimuksessa luokittelijamuuttujana käytettiin kotitalouden asuinkuntaa. Esimerkiksi viehelupakalastusmuuttujalla pai-

kattavaa puuttuvaa tietoa oli 1 141 kotitaloudella eli 6,1 prosenttia laskenta-aineistosta.

3. Suurimmat kalastusrasitukset

Valtakunnallisen kalastajahaastattelun tulokset ovat suuruusluokaltaan samanlaiset kuin vuoden 1996 vapaa-ajankalastustilastointihaastattelussa (vrt. Anon 1998). Kalastaneita kotitalouksia arvioitiin olevan 1 134 000 ja kalastaneita henkilöitä 2,1 miljoonaa. Lähes neljännes vuoden 1997 vapaa-ajankalastajista asuu Uudellamaalla. Uudellamaalla vapaa-ajankalastuksen painopiste on rannikolla (vrt. kuva 1). Helsingin ja Espoon vesien lisäksi Porvoon seutu, mutta myös Porkkala ja Tammisaari, ovat tärkeitä kalastusalueita. Sisävesistä merkittävimmät kalastusalueet ovat Lohjanjärvi ja Vantaanjoki. Muu Uudenmaan järviolue on melko vähän kalastettua. Kalastajia vetää vähiten puoleensa Lapinjärvi.

Kymen alueella suurin ja valtakunnallisestikin suurimpia kalastusrasituksia kohdistuu Suur-Saimaaseen. Verkkokalastus on yleistä Iitin ja Jaalan seuduilla, joilla on runsaasti kesämökkiasutusta. Kotkan kalastusalue on yksi suuria rannikon vapakalastusalueita. Kotkan kaupunki myi viime vuonna Kymijoelle 15 000 lupaa, joka näkyy runsaana vapakalastuksena myös tässä tutkimuksessa.

Varsinais-Suomessa, erityisesti merialueella, on paljon hyviä ja suosittuja kalavesiä ja toisaalta myös paljon kesäasutusta. Kustavi ja Airisto keräävät paljon kalastajia. Aistolla erityisesti vapakalastusta on paljon, sillä onhan kyseessä eräs suosituimpia vetouistelualueita Suomessa. Uudenkaupungin kalastusalueella kalastetaan myös ver-raten runsaasti kaikilla menetelmillä.

Pohjanmaalla vapaa-ajankalastus on melko vähäistä. Rannikolla kalastusaktiiviteetti on samankaltaista kuin Varsinais-Suomessa Selkämeren rannikolla Uudestakaupungista pohjoiseen. Sisämaassa Pohjanmaalla kalavedet ovat enimmäkseen jokia. Pohjanmaan tärkein kalastusalue on Kyrönjoki. Liekö Miljoonapilkki-tapahtuma nostanut muuten vähävetisen Alavus-Töysä-Kuortane -alueen kalastuspainetta.

Kainuun alueella sijaitsee valtaosa Pohjois-Pohjanmaan suurista joista sekä Oulujärvi. Kuusamo on Kitka- ja Oulankajokineen tärkeä kalastusmatkailukohde. Koko tutkimuksen suurin yksittäinen kalastusrasitus on Iijoella. Siellä kalastetaan kaikilla pyyntimuodoilla ja kalastusvuorokausia on paljon. Iijoella, Oulujärvellä ja Kuhmossa har-

rastetaan erityisesti voimallista verkkokalastusta. Vapakalastuksessa painopiste on Iijoella, Oulujärvellä ja Kuusamossa.

Lapissa kalastusvuorokausia on suhteellisen niukasti. Viime kesän lohikuume näkyy tämänkin tutkimuksen tuloksissa, sillä vapakalastusta harrastetaan eniten Tornionjoella. Vapakalastuspäiviä siellä on kuitenkin vain alle puolet Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kuntien vapakalastuspäivistä. Pohjoisten kuntien vapakalastuspäivät ovat valtakunnan huipputasoa, mikä ei ole ihme, kun pidetään mielessä Tenon, Näämön ja Inarin kalastus.

Hämeessä on runsaasti sekä kalavesiä, asutusta että kesäasutusta. Kalastusvuorokausia on Hämeessä kaikista työvoima- ja elinkeinokeskusten alueista eniten. Suurimmat kalastusrasitukset kohdistuvat toisaalta Näsijärveen, Pirkkalaan ja Vammalanseutuun ja toisaalta Etelä-Päijänteelle ja Sysmään. Vapakalastus on erityisen suosittua Tampereen seudulla.

Keski-Suomen TE-keskuksen toimialueeseen kuuluu Päijänteen vesistön pohjoisia reittejä sekä Päijänteen pohjoisosa. Kalastusta harrastetaan alueella verraten runsaasti. Pohjois-Päijänteen kalastusalue on Keski-Suomen ylivoimaisesti suosituin kalapaikka.

Myös Pohjois-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen alue on runsasvetinen. Suurin kalastuspaine kohdistuu Kuopion ympäristöön pohjoiselle ja eteläiselle Kallavedelle. Juurusvesi ja Pielavesi ovat myös tärkeitä kalastusalueita, joissa pyynti painottuu verkkokalastukseen.

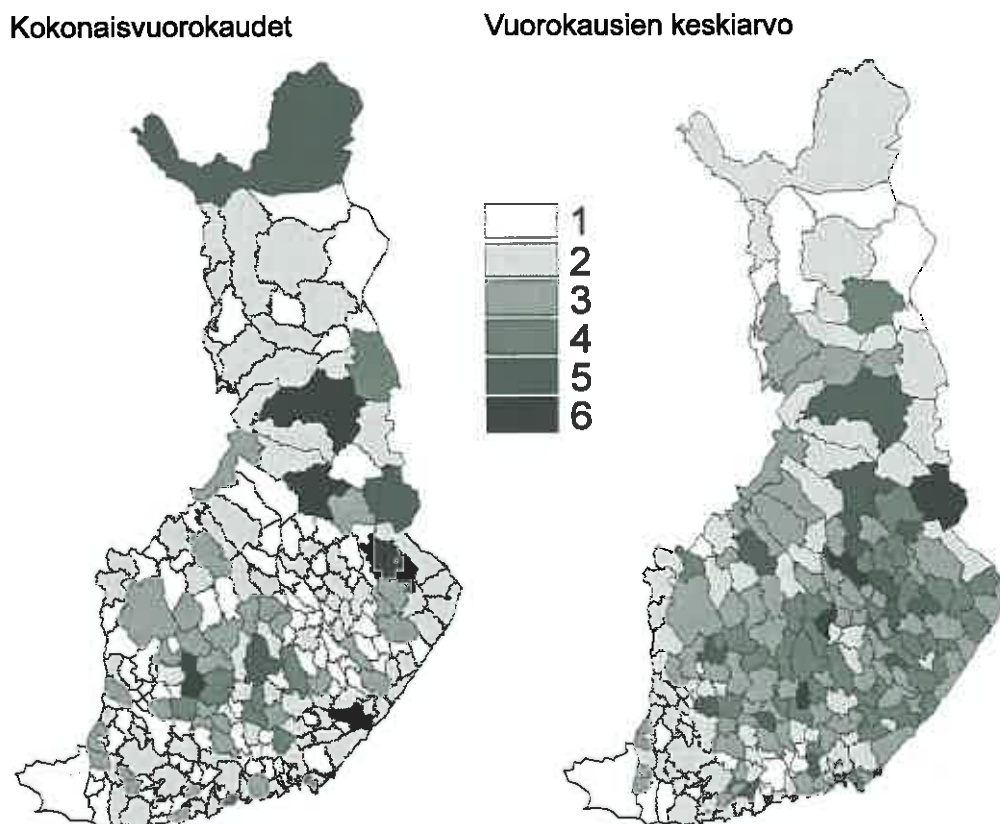
Pohjois-Karjalassa vapaa-ajankalastusta on paljon Pielisellä, jossa on Ijoen ja Suur-Saimaan jälkeen eniten kalastuspäiviä koko maassa. Toinen suosittu kalapaikka on Saimaan vesistöön kuuluva Orivesi.

Etelä-Savon tärkein kalastusalue on Puulavesi. Vapakalastusta harjoitetaan Etelä-Savossa niukasti, pääpaino on verkkokalastuksessa ja onginnassa.

Eri pyyntimuodoista onginta- ja pilkintävuorokausia on eniten Näsijärvellä. Myös Pielisellä, Suur-Saimaalla ja Helsingissä onginta ja pilkintä on yleistä. Heittovapakalastus ja vetouistelu on yleisintä Pohjois-Suomen kunnissa, mitä selittää mm. Teno- ja Näämönjokien lohenkalastus. Sisämaasta myös Ijoen vesistö, Suur-Saimaa ja Näsijärvi sekä rannikolta Kotka, Helsinki ja Airisto erottuvat merkittävinä vapakalastusalueina. Verkkokalastuksen painopiste on Kainuussa. Ijoen vesistö, Oulujärvi, Kuh-

mo ja Pohjois-Karjalasta Pielinen ovat suosituimmat verkkokalastusvedet. Kun yhdistetään kaikkien eri pyyntimuotojen kalastusvuorokaudet, niin kalastuspaineen kärkeä ovat Iijoen vesistö, Suur-Saimaa, Pielinen, Oulujärvi ja Helsinki.

Kalastusalueiden keskinäinen merkitys muuttuu, kun tarkastelun kohteeksi valitaan kaikkien kalastusmuotojen yhteenlaskettujen kalastusvuorokausien kokonaismäärän sijasta niiden keskiarvo. Kalastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien keskiarvoon ei vaikuta se, kuinka iso kalastusalue on kyseessä, vaan se kuvaa alueella kalastaneiden keskimääräistä kalastuspainetta. Tässä tarkastelussa kärkeen sijoittuvat yksittäisistä kalastusalueista Kuhmon, Sysmän, Pielaveden, Tavisalmen ja Konnevesi-Kuusveden kalastusalueet (ks. kuva 1). Laajempia alueita vertailtaessa kalassa käytään keskimääräistä enemmän erityisesti Savon ja Keski-Suomen TE-keskusten alueilla.



Kuva 1. Vapaa-ajankalastus kalastusalueittain. Vasemmanpuoleisessa kartassa on kaikkien pyydysten yhteenlasketut pyyntipäivät kalastusalueittain. Oikeanpuoleisessa kartassa on laskettu kalastusvuorokausien keskiarvo kalastaneilla ruokakunnilla. Alueet on jaettu kuuteen luokkaan, suurimmat arvot ovat luokassa 6.

4. Luotettavuuteen vaikuttavista tekijöistä

4.1 Otokoko ja rajaukset

Kireän aikataulun vuoksi ei ollut mahdollista laskea ensimmäiseen raportointiin otanta-asetelman huomioivia otantavirheen tunnuslukuja. Kalastusalueittaisten tulosten tilastollisen luotettavuuden kannalta olisi ollut perusteltua käyttää vieläkin suurempaa otoskokoja, koska eräillä kalastusalueilla kalastaneiden vastauksia on sangen vähän. Tähän ei kuitenkaan kustannussyistä katsottu olevan tällä kertaa mahdollisuutta.

Otannan ikärajaus ei vaikuta tuloksiin kovinkaan paljon. Pelkästään alle 18-vuotiaiden henkilöiden muodostamia ruokakuntia ei Suomesta juurikaan löydy, joten otannan alaikärajaus ei ole olennainen harhan lähde.

4.2 Otanta-asetelma

Otannan kiintiöinnissä tavoitteena oli, että 90 prosentissa kalastusalueita olisi kalastaneiden vastauksia vähintään 50, mikäli vastausaktiivisuus kyselyssä olisi 70 prosenttia. Valitulla ositetun otannan optimaalisella kiintiöinnillä oli tavoitteena turvata se, että mahdollisimman monella kalastusalueella (yhteensä 225 kpl) estimaattien otantajakautuman normaalisuusoletus täytyisi. Nyt vastausaktiivisuus jäi 63,6 prosenttiin ja kalastusalueista vain 75 prosentilla kalastaneiden vastauksia on vähintään 50. Mikäli vastausprosentti olisi ollut 70, olisi 79 prosentilla kalastusalueita ollut vähintään 50 vastausta, eli kalastajat ovat jakautuneet eri kalastusalueille hieman erilailla kuin otannan optimoinnissa oletettiin. Useissa menetelmäkirjoissa normaalisuusehdon katsotaan täytyvän, mikäli havaintoja on vähintään 30 kpl. Tämän kriteerin täyttää tutkimuksen kalastusalueista 90 prosenttia.

Tässä tutkimuksessa yksittäisen kotitalouden lopullisen painokertoimen suuruutta määrää ensisijassa kalibroinnista saadut kotitalouden kokoluokkien mukaan sovitut kertoimet. Tämän menettelyn etuna on ollut se, ettei painojen suuruus ole kovin suuressa määrin riippuvainen asuinalueesta, mikä oli ongelmana vuoden 1994 kalastusrasituselvityksessä (Leinonen 1995).

4.3 Vastausaktiivisuus

Vastausaktiivisuus jäi odotettua alhaisemmaksi (63,6 %). Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen tekemissä vapaa-ajankalastusta tilastoivissa valtakunnallisissa tiedusteluissa vastausaktiivisuudet ovat yleensä vaihdelleet 70–75 prosentin välillä. Mahdollinen selitys alhaiselle vastausaktiivisuudelle on mm. ensimmäisen kontaktin väärin ajoittunut postitus, jonka seurauksena vastaanottajat saivat lomakkeen vasta alkuvuodesta käsiinsä. Kyselyissä pyrkimyksenä on yleensä, että lomake saavuttaa vastaanottajansa perjantaina, jotta hänellä on heti viikonloppuna aikaa vastata siihen. Myöhästynyt postitus ilmeisesti lisäsi lomakkeiden roskeen laitoa, sillä ero tavoiteaktiivisuuteen syntyi juuri ensimmäisellä kyselykerralla.

4.4 Aineiston edustavuus

Laskennassa vastaamattomien oletettiin jakautuneen kalastamattomiin ja kalastaneisiin samassa suhteessa kuin aineistossa. Mikäli vastaamattomien joukossa on suhteellisesti enemmän kalastamattomia kuin vastanneissa, ovat kalastaneiden aineistosta laskettavat kokonaismäärät yliarvioita. Tämän tutkimuksen suhteellisen alhainen vastausprosentti voi lisätä tällaisen harhan määrää.

Kalastaneiden kotitalouksien estimaatiksi saatiin 1,1 miljoonaa ja kalastaneiden henkilöiden lukumääräksi 2,1 miljoonaa. Nämä ovat lähes samat kuin vuoden 1996 tilastointihaastattelussa.

Viehelupakalastusvuorokausien laskentaan otettiin mukaan myös ne kotitaloudet, joissa oli alle 18- tai yli 64-vuotiaita heitto- tai vetouistelukalastajia. Kyseisten kotitalouksien kaikki heitto- ja vetouisteluvuorokaudet luokiteltiin viehelupakalastukseen. Näissä kotitalouksissa on ollut mukana myös 18–64-vuotiaiden heitto- ja vetouisteluvuorokausia, joiden perustana on ollut kalaveden omistajan myymä lupa. Tässä tutkimuksessa ei ollut mahdollista erottaa näitä vuorokausia erilleen. Viehelupajärjestelmään luokitellut heittovapakalastuksen ja vetouistelun kalastusvuorokaudet ovatkin tästä syystä jossain määrin yliarvioituneita.

5. Tulostaulukot

Taulukko 2. Vapaa-ajankalastusta harrastaneiden kotitalouksien ja kalastajien lukumäärä asuinläänittäin vuonna 1997.

Asuinlääni, vanha läänijaotus	Kotitalouksia	%	Kalastajia	%
Uudenmaan lääni	267 900	23,6	483 600	22,5
Turun ja Porin lääni	140 300	12,4	238 000	11,1
Ahvenanmaa	12 600	1,1	15 200	0,7
Hämeen lääni	170 100	15,0	369 100	17,2
Kymen lääni	86 900	7,7	158 300	7,4
Mikkelin lääni	57 300	5,1	100 600	4,7
Pohjois-Karjalan lääni	54 000	4,8	89 800	4,2
Kuopion lääni	62 700	5,5	106 700	5,0
Keski-Suomen lääni	61 300	5,4	141 600	6,6
Vaasan lääni	72 300	6,4	154 800	7,2
Oulun lääni	94 300	8,3	164 300	7,6
Lapin lääni	54 500	4,8	128 600	6,0
Koko maa	1 134 200	100,0	2 150 600	100,0

Taulukko 3. Vapaa-ajankalastajien lukumäärä eri työvoima- ja elinkeinokeskusten toimialueilla vuonna 1997.

TE- keskus	Kalastaneiden henkilöiden lukumäärä ¹		Kalastaneiden kotitalouksien lukumäärä		Vastauksen antaneet kotitaloudet
	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
1. Uusimaa	350481	11,65	200042	11,85	1819
2. Kymi	279620	9,30	154664	9,17	1401
3. Varsinais-Suomi	408242	13,57	230478	13,66	2347
4. Pohjanmaa	202237	6,72	108692	6,44	1274
5. Kainuu	291617	9,69	159087	9,43	1463
6. Lappi	195210	6,49	110404	6,54	1362
7. Häme	461321	15,34	268448	15,91	2370
8. Keski-Suomi	212980	7,08	118025	6,99	1305
9. Pohjois-Savo	184473	6,13	103023	6,10	2010
10. Pohjois-Karjala	191744	6,37	107037	6,34	1311
11. Etelä-Savo	230089	7,65	127646	7,56	1612
Yhteensä	3008014	100,00	1687546	100,00	18274
Enontekiö, Inari ja Utsjoki	60078	-	32163	-	372
Ahvenanmaa	18343	-	9983	-	98

¹ Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman TE-keskuksen lukuihin.

Taulukko 4. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
101 Hanko	12286	3,51	7114	3,56	63
102 Bromarf- Tenhola	8409	2,40	5042	2,52	49
103 Tammisaari- Snappertuna	24898	7,10	14903	7,45	138
104 Inkoo	18686	5,33	10682	5,34	101
105 Kirkkonummi- Porkkala	27098	7,73	16230	8,11	148
106 Espoo	21683	6,19	12288	6,14	107
107 Helsinki	50619	14,44	30087	15,04	249
108 Sipoo	19769	5,64	9570	4,78	93
109 Porvoonseutu	30593	8,73	17001	8,50	166
110 Pernaja	12889	3,68	7664	3,83	62
111 Loviisa	5650	1,61	3620	1,81	37
112 Ruotsinpyhtää	5849	1,67	3510	1,75	30
113 Pohja	5836	1,67	3165	1,58	30
114 Karjalohja- Sammatti	7182	2,05	3993	2,00	39
115 Lohjanjärvi	21587	6,16	11653	5,83	115
116 Nummi-Pusula	9466	2,70	5902	2,95	57
117 Siuntionjoki	3236	0,92	1681	0,84	13
118 Hiidenvesi	13215	3,77	7286	3,64	60
119 Espoo- Mankki	6924	1,98	3674	1,84	33
120 Vantaanjoki	27158	7,75	14630	7,31	138
121 Mäntsälä- Pornainen	8837	2,52	5484	2,74	44
122 Porvoonjoki	3628	1,04	1863	0,93	18
123 Koskenkylänjoki	3743	1,07	2176	1,09	20
124 Lapinjärvi	1240	0,35	824	0,41	9
Yhteensä	350481	100,00	200042	100,00	1819

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 5. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Kymen** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
151 Iitti- Jaala	26026	9,31	15825	10,23	132
152 Vuohijärvi	12027	4,30	6491	4,20	54
153 Valkeala	16770	6,00	9803	6,34	85
154 Läntinen Pien-Saimaa	10980	3,93	6220	4,02	64
155 Kuolimo	15426	5,52	5777	3,74	65
156 Suur-Saimaa	41934	15,00	22946	14,84	218
157 Ruokolahti	14658	5,24	8870	5,74	78
158 Rautjärvi	7966	2,85	4263	2,76	41
159 Parikkala- Saari- Uukuniemi	11199	4,01	5869	3,79	60
160 Kymijoki	21721	7,77	12685	8,20	108
161 Summa-, Vehka- ja Virojoki	8335	2,98	4367	2,82	37
162 Kaakonkulma	14781	5,29	7809	5,05	66
163 Virolahti	9414	3,37	5774	3,73	57
164 Hamina- Vehkalahti	16148	5,77	8888	5,75	80
165 Kotka	23196	8,30	13550	8,76	111
166 Pyhtää	14359	5,14	8195	5,30	70
167 Kivijärvi	14680	5,25	7332	4,74	75
Yhteensä	279620	100,00	154664	100,00	1401

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 6. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Varsinais-Suomen** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
201 Karvianjoki	6795	1,66	3506	1,52	37
202 Jämijärvi	3939	0,96	2063	0,90	25
203 Karhijärvi	2067	0,51	1200	0,52	15
204 Sääksjärvi	6151	1,51	3271	1,42	29
205 Kullaa	4508	1,10	2620	1,14	28
206 Isojärvi	6253	1,53	4412	1,91	41
207 Merikarvia	14831	3,63	8346	3,62	94
208 Pori	21774	5,33	13258	5,75	140
209 Kokemäen- Loimijoki	9610	2,35	5995	2,60	64
210 Luvia	5934	1,45	3937	1,71	40
211 Raumanmeri	19815	4,85	11314	4,91	127
212 Eurajoki- Lapijoki	7508	1,84	4388	1,90	44
213 Köyliö	2950	0,72	1654	0,72	22
214 Pyhäjärvi	19003	4,65	9940	4,31	102
215 Uusikaupunki	23525	5,76	12012	5,21	129
216 Velhovesi- Ruotsinvesi	2285	0,56	1029	0,45	13
217 Laitila	6314	1,55	3007	1,30	32
218 Aurajoenseutu	13080	3,20	7227	3,14	73
219 Somero	8549	2,09	5012	2,17	44
220 Salonseutu	14161	3,47	8174	3,55	87
221 Särkisalo	11644	2,85	7528	3,27	73
222 Halikonlahti	6993	1,71	3280	1,42	41
223 Kemiö	11198	2,74	7361	3,19	75
224 Dragsfjärd- Västanfjärd	17489	4,28	9993	4,34	94
225 Paimionselkä	6798	1,67	3999	1,74	43
226 Parainen	22435	5,50	12709	5,51	125
227 Airisto	32482	7,96	19658	8,53	173
228 Nauvo	20222	4,95	11005	4,77	106
229 Velkua	22440	5,50	12572	5,45	126
230 Korppoo	11666	2,86	5759	2,50	61
231 Kustavi	33005	8,08	16988	7,37	172
232 Iniö	5320	1,30	2453	1,06	23
233 Houtskari	5253	1,29	3447	1,50	34
235 Suodenniemi	2245	0,55	1361	0,59	15
Yhteensä	408242	100,00	230478	100,00	2347

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 7. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Pohjanmaan** työvoima- ja elinkeino-keskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
251 Kristiinankaupunki- Isojoki	11906	5,89	5763	5,30	71
252 Närpes- Kaskö	8098	4,00	3860	3,55	50
253 Korsnäs- Malax	13031	6,44	7344	6,76	77
254 Korsholm	20875	10,32	10659	9,81	125
255 Norra Kvarken	7249	3,58	4075	3,75	43
256 Nykarleby	4282	2,12	2765	2,54	32
257 Norra Svenska	14316	7,08	7746	7,13	90
258 Lohtajanseutu	4571	2,26	2704	2,49	35
259 Lestijoki	13286	6,57	7624	7,01	85
260 Perhonjoki	16723	8,27	8299	7,64	110
261 Evijärvi- Korttesjärvi	8164	4,04	4622	4,25	50
262 Alajärvi- Lappajärvi- Vimpeli	21579	10,67	11028	10,15	150
263 Lapuanjoki	9041	4,47	4718	4,34	48
264 Alavus- Töysä- Kuortane	18354	9,08	10011	9,21	110
265 Ähtärinreitti	8286	4,10	4590	4,22	55
266 Kyrönjoki	22476	11,11	12884	11,85	143
Yhteensä	202237	100,00	108692	100,00	1274

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 8. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
301 Keski-Perämeri	14477	4,96	7903	4,97	60
302 Perämeren eteläosa	21267	7,29	12550	7,89	105
303 Iijoen vesistö	41109	14,10	21512	13,52	196
304 Kuusamo	45089	15,46	23990	15,08	245
305 Kiiminkijoki	17079	5,86	8855	5,57	73
306 Oulujokivarsi	15666	5,37	8986	5,65	77
307 Oulujärvi	30795	10,56	18256	11,48	152
308 Hyrynsalmi- Ristijärvi	12304	4,22	6491	4,08	55
309 Suomussalmi	17694	6,07	8777	5,52	97
310 Sotkamo	17565	6,02	9970	6,27	90
311 Kuhmo	20440	7,01	11380	7,15	108
312 Siikajoki	7957	2,73	4298	2,70	45
313 Pyhäjokivarsi	9296	3,19	4845	3,05	50
314 Pyhäjärvi	8790	3,01	4743	2,98	48
315 Kalajoki	12089	4,15	6531	4,11	62
Yhteensä	291617	100,00	159087	100,00	1463

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 9. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Lapin** työvoima- ja elinkeinokeskuk-
sen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
351 Perämeri	7955	4,08	4247	3,85	71
352 Tornionjoki	23989	12,29	13881	12,57	176
353 Muonionjoki	12927	6,62	7911	7,17	93
354 Tengeliönjoki	9356	4,79	5367	4,86	73
355 Ala-Kemijoki	13228	6,78	7207	6,53	89
356 Keski-Kemijoki	18497	9,48	10396	9,42	122
357 Raudanjoki	7819	4,01	4492	4,07	47
358 Kemijärvi	12686	6,50	6618	5,99	88
359 Yli-Kemi	8966	4,59	5375	4,87	67
360 Ounasjoki	19744	10,11	11063	10,02	136
361 Sodankylä	13911	7,13	8474	7,68	107
362 Lokka- Porttipahta	6506	3,33	4064	3,68	51
363 Simojoki	14560	7,46	8038	7,28	97
364 Etelä-Posio	14462	7,41	7523	6,81	80
365 Suolijärvet	6765	3,47	3251	2,94	43
366 Hautajärvi	3839	1,97	2497	2,26	22
Yhteensä	195210	100,00	110404	100,00	1362
700 Enontekiö, Inari ja Utsjoki	60078	100,00	32163	100,00	372

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 10. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
401 Virrat	17480	3,79	9619	3,58	93
402 Ruovesi- Kuorevesi	19294	4,18	12133	4,52	108
403 Näsijärvi	45001	9,75	27117	10,10	216
404 Pirkkala	23369	5,07	14838	5,53	119
405 Vanajanselkä	20302	4,40	11817	4,40	94
406 Roine- Mallasvesi- Pälkänevesi	24236	5,25	14113	5,26	111
407 Längelmävesi	27451	5,95	16304	6,07	142
408 Hauho	12319	2,67	7458	2,78	72
409 Kukkia	12525	2,72	6828	2,54	68
410 Tarpianjoki	4241	0,92	2703	1,01	23
411 Hattula	8471	1,84	5270	1,96	42
412 Hämeenlinna	23257	5,04	13229	4,93	110
413 Loppi	19419	4,21	11038	4,11	92
414 Pääjärvi	8703	1,89	5598	2,09	39
415 Tammela	14173	3,07	8682	3,23	70
416 Nastola	10509	2,28	6423	2,39	50
417 Vehkajärvi- Vesijako	6357	1,38	3889	1,45	30
418 Etelä-Päijänne	30346	6,58	16443	6,13	149
419 Vesijärvi	18598	4,03	11746	4,38	99
420 Kihniö	7107	1,54	3391	1,26	36
421 Parkano	13559	2,94	7552	2,81	70
422 Porvoonjoki	2294	0,50	1211	0,45	14
423 Koskenkylänjoki	1838	0,40	1004	0,37	9
424 Kyrösjärvi	15013	3,25	8072	3,01	74
425 Mahnalanselkä- Kirkkojärvi	4712	1,02	2457	0,92	24
426 Suodenniemi	4092	0,89	2332	0,87	22
427 Vammalanseutu	17468	3,79	9183	3,42	90
428 Sysmä	15465	3,35	8963	3,34	92
429 Hartola	13916	3,02	7085	2,64	81
430 Heinola	19806	4,29	11950	4,45	131
Yhteensä	461321	100,00	268448	100,00	2370

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 11. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Keski-Suomen** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
451 Pihtipudas	11774	5,53	5320	4,51	63
452 Kivijärvi	16529	7,76	8431	7,14	102
453 Pohjois-Keitele	16483	7,74	9111	7,72	92
454 Ala- ja Keski-Keitele	15478	7,27	9321	7,90	102
455 Saarijärvi	20220	9,49	10634	9,01	120
456 Pääjärvi	6434	3,02	3509	2,97	49
457 Keuruu	16875	7,92	9884	8,37	105
458 Jämsänjokilaakso	14249	6,69	8046	6,82	86
459 Leppävesi	14266	6,70	7348	6,23	85
460 Konnevesi- Kuusvesi	10798	5,07	6337	5,37	82
461 Hankasalmi	8749	4,11	5534	4,69	55
462 Pohjois-Päijänne	35967	16,89	20015	16,96	223
463 Suontee	10071	4,73	5528	4,68	56
464 Kuhmoinen	15087	7,08	9007	7,63	85
Yhteensä	212980	100,00	118025	100,00	1305

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 12. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Pohjois-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
501 Kiuruvesi	7461	4,04	4288	4,16	99
502 Vierämä	3453	1,87	1903	1,85	37
503 Sonkajärvi	6491	3,52	3368	3,27	79
504 Rautavaara	6098	3,31	3369	3,27	62
505 Porovesi	8487	4,60	4663	4,53	101
506 Pielavesi	8410	4,56	4314	4,19	82
507 Onkivesi	8374	4,54	4424	4,29	84
508 Syväri	8472	4,59	4506	4,37	85
509 Nilakka	7368	3,99	4486	4,35	70
510 Tavinsalmi	3875	2,10	2150	2,09	39
511 Juurusvesi	9960	5,40	5612	5,45	121
512 Vuotjärvi	4906	2,66	2826	2,74	48
513 Kaavi- Juojärvi	9006	4,88	4881	4,74	102
514 Koskelo- Konnevesi	9183	4,98	4737	4,60	80
515 Niinivesi	5845	3,17	3752	3,64	65
516 Rasvanki- Virmasvesi	9572	5,19	4898	4,75	92
517 Pohjois-Kallavesi	15965	8,65	9357	9,08	183
518 Etelä-Kallavesi	15690	8,51	9422	9,15	189
519 Suvasvesi	10006	5,42	5889	5,72	130
520 Suontee	6805	3,69	3934	3,82	60
521 Sorsavesi	2846	1,54	1660	1,61	35
522 Koirus- Sotka	4331	2,35	2473	2,40	51
523 Unnukka	11869	6,43	6111	5,93	116
Yhteensä	184473	100,00	103023	100,00	2010

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 13. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
551 Valtimo	3175	1,66	1688	1,58	27
552 Vaikkojoki	2547	1,33	1478	1,38	16
553 Pielinen	46396	24,20	25278	23,62	292
554 Ruunaa	19639	10,24	9583	8,95	124
555 Juojärvi	6478	3,38	3786	3,54	55
556 Viinijärvi	12973	6,77	7399	6,91	94
557 Höytiäinen	17511	9,13	9607	8,98	121
558 Koitere	9377	4,89	5226	4,88	65
559 Koitajoki	11591	6,05	6669	6,23	74
560 Orivesi	24230	12,64	14199	13,27	167
561 Oriveden eteläosa	2463	1,28	1629	1,52	22
562 Kitee- Tohmajärvi	6614	3,45	4349	4,06	51
563 Jänisjoki	8713	4,54	5142	4,80	55
564 Pyhäjärvi- Puruvesi	9957	5,19	5314	4,96	75
565 Pielisjoki	10080	5,26	5690	5,32	73
Yhteensä	191744	100,00	107037	100,00	1311

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 14. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät eri kalastusalueilla **Etelä-Savon** työvoima- ja elinkeino-keskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
601 Kermajärvi	7562	3,29	4392	3,44	66
602 Pieksämäki	12212	5,31	6692	5,24	91
603 Virtasalmi	4793	2,08	2697	2,11	34
604 Joroinen	7180	3,12	3997	3,13	61
605 Haukivesi	19926	8,66	11025	8,64	153
606 Kolovesi	4857	2,11	2699	2,11	43
607 Sääminginsalo	1794	0,78	1087	0,85	14
608 Vuokala	3897	1,69	2039	1,60	26
609 Puula	26305	11,43	14485	11,35	163
610 Kyyvesi	10196	4,43	6388	5,00	73
611 Mikkeli	19526	8,49	11374	8,91	138
612 Louhivesi- Yövesi	10276	4,47	5491	4,30	81
613 Luonteri	6010	2,61	3397	2,66	38
614 Juva	9000	3,91	4512	3,53	66
615 Kolkonjärvi	2404	1,04	1045	0,82	18
616 Puumala	16875	7,33	9516	7,45	104
617 Sulkava	9703	4,22	4847	3,80	63
618 Pihlajavesi	20459	8,89	10949	8,58	138
619 Puruvesi	13775	5,99	7411	5,81	97
620 Mäntyharju	19148	8,32	10619	8,32	116
621 Korpijärvi	4191	1,82	2984	2,34	29
Yhteensä	230089	100,00	127646	100,00	1612

Huom. Sama henkilö tai kotitalous voi sisältyä useamman kalastusalueen lukuihin.

Taulukko 15. Vapaa-ajankalastajien lukumäärät **Ahvenanmaalla** vuonna 1997.

Kalastusalue	Kalastajia	%	Kotitalouksia	%	n
800 Ahvenanmaa	18343	100,00	9983	100,00	98

Taulukko 16. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri työvoima- ja elinkeinokeskusten toimialueilla vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä	
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus			
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%
1. Uusimaa	1319	10,36	1097	11,38	1181	7,22	3597	9,29
2. Kymi	1308	10,27	937	9,72	1598	9,78	3843	9,92
3. Varsinais-Suomi	1363	10,70	1307	13,57	1441	8,81	4111	10,62
4. Pohjanmaa	850	6,67	764	7,93	743	4,55	2358	6,09
5. Kainuu	1025	8,05	1028	10,67	1951	11,93	4004	10,34
6. Lappi	546	4,29	616	6,40	785	4,80	1947	5,03
7. Häme	2417	18,98	1463	15,18	2973	18,18	6853	17,70
8. Keski-Suomi	1001	7,86	600	6,23	1550	9,48	3151	8,14
9. Pohjois-Savo	856	6,72	599	6,22	1426	8,72	2881	7,44
10. Pohjois-Karjala	902	7,08	567	5,88	1288	7,88	2756	7,12
11. Etelä-Savo	1150	9,03	657	6,82	1413	8,64	3221	8,32
Yhteensä	12737	100,00	9636	100,00	16350	100,00	38723	100,00
Enontekiö, Inari ja Utsjoki	83	-	222	-	185	-	490	-
Ahvenanmaa	19	-	56	-	36	-	111	-

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 17. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
101 Hanko	30	2,25	45	4,10	44	3,76	119	3,31	63
102 Bromarf- Tenhola	18	1,35	24	2,21	30	2,51	72	1,99	49
103 Tammisaari- Snappertuna	81	6,17	84	7,63	92	7,81	257	7,15	138
104 Inkoo	59	4,50	67	6,08	38	3,24	164	4,57	101
105 Kirkkonummi- Porkkala	91	6,91	65	5,91	68	5,77	224	6,23	148
106 Espoo	116	8,77	67	6,10	68	5,77	251	6,97	107
107 Helsinki	234	17,77	170	15,48	143	12,10	547	15,21	249
108 Sipoo	49	3,74	52	4,72	62	5,26	163	4,54	93
109 Porvoonseutu	152	11,49	112	10,24	98	8,31	362	10,07	166
110 Pernaja	48	3,65	50	4,57	65	5,47	163	4,53	62
111 Loviisa	23	1,73	8	0,69	14	1,21	45	1,24	37
112 Ruotsinpyhtää	24	1,82	19	1,73	27	2,30	70	1,95	30
113 Pohja	29	2,18	21	1,93	25	2,12	75	2,08	30
114 Karjalohja- Sammatti	36	2,73	25	2,27	51	4,29	112	3,10	39
115 Lohjanjärvi	102	7,74	68	6,25	87	7,41	258	7,17	115
116 Nummi-Pusula	40	3,06	17	1,55	68	5,72	125	3,47	57
117 Siuntionjoki	17	1,31	13	1,23	31	2,65	62	1,73	13
118 Hiidenvesi	42	3,15	51	4,68	32	2,73	125	3,48	60
119 Espoo- Mankki	23	1,77	6	0,55	19	1,58	48	1,34	33
120 Vantaanjoki	58	4,40	89	8,16	16	1,38	164	4,55	138
121 Mäntsälä- Pornainen	22	1,69	20	1,80	32	2,74	74	2,07	44
122 Porvoonjoki	9	0,67	8	0,73	8	0,70	25	0,70	18
123 Koskenkylänjoki	11	0,86	15	1,33	54	4,57	80	2,23	20
124 Lapinjärvi	4	0,31	1	0,05	7	0,62	12	0,33	9
Yhteensä	1319	100	1097	100	1181	100	3597	100	1819

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 18. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Kymen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
151 Iitti- Jaala	123	9,39	73	7,75	180	11,26	375	9,77	132
152 Vuohijärvi	28	2,16	56	6,02	69	4,31	154	3,99	54
153 Valkeala	79	6,01	30	3,17	89	5,57	197	5,13	85
154 Läntinen Pien-Saimaa	52	3,98	13	1,40	29	1,80	94	2,44	64
155 Kuolimo	44	3,35	29	3,14	111	6,94	184	4,79	65
156 Suur-Saimaa	222	17,01	191	20,37	227	14,20	640	16,66	218
157 Ruokolahti	83	6,34	42	4,52	102	6,40	228	5,92	78
158 Rautjärvi	40	3,05	14	1,49	77	4,80	131	3,40	41
159 Parikkala- Saari- Uukuniemi	63	4,79	27	2,91	44	2,76	134	3,49	60
160 Kymijoki	62	4,76	97	10,35	85	5,33	244	6,36	108
161 Summa-, Vehka- ja Virojoki	35	2,65	13	1,38	30	1,90	78	2,03	37
162 Kaakonkulma	71	5,44	35	3,75	77	4,83	184	4,78	66
163 Virolahti	28	2,16	28	2,97	116	7,26	172	4,48	57
164 Hamina- Vehkalahti	65	4,96	41	4,42	94	5,90	201	5,22	80
165 Kotka	141	10,77	150	15,99	92	5,77	383	9,96	111
166 Pyhtää	97	7,38	50	5,35	84	5,25	231	6,00	70
167 Kivijärvi	76	5,79	47	5,04	91	5,70	214	5,57	75
Yhteensä	1308	100	937	100	1598	100	3843	100	1401

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 19. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
201 Karvianjoki	35	2,59	32	2,45	25	1,76	93	2,25	37
202 Jämijärvi	10	0,76	8	0,63	8	0,56	27	0,65	25
203 Karhijärvi	7	0,48	4	0,28	13	0,87	23	0,55	15
204 Sääksjärvi	12	0,91	16	1,20	8	0,55	36	0,88	29
205 Kullaa	14	0,99	9	0,72	26	1,83	49	1,20	28
206 Isojärvi	32	2,34	9	0,71	62	4,27	103	2,50	41
207 Merikarvia	50	3,64	32	2,45	62	4,32	144	3,50	94
208 Pori	99	7,24	53	4,09	98	6,79	250	6,08	140
209 Kokemäen- Loimijoki	52	3,79	33	2,54	14	0,95	99	2,40	64
210 Luvia	19	1,40	19	1,47	26	1,77	64	1,55	40
211 Raumanmeri	74	5,39	80	6,13	56	3,88	210	5,10	127
212 Eurajoki- Lapijoki	37	2,72	19	1,48	24	1,65	80	1,95	44
213 Köyliö	11	0,79	1	0,09	7	0,51	19	0,47	22
214 Pyhäjärvi	79	5,80	44	3,36	17	1,21	140	3,41	102
215 Uusikaupunki	50	3,66	107	8,19	150	10,40	307	7,46	129
216 Velhovesi- Ruotsinvesi	3	0,23	3	0,24	2	0,13	8	0,20	13
217 Laitila	9	0,64	11	0,87	5	0,34	25	0,61	32
218 Aurajoenseutu	70	5,14	34	2,59	34	2,38	138	3,36	73
219 Somero	22	1,64	9	0,70	30	2,05	61	1,49	44
220 Salonseutu	58	4,26	41	3,17	54	3,76	154	3,74	87
221 Särkisalo	30	2,20	21	1,62	69	4,81	120	2,93	73
222 Halikonlahti	31	2,28	18	1,38	11	0,79	60	1,47	41
223 Kemiö	27	1,96	29	2,23	32	2,24	88	2,15	75
224 Dragsfjärd- Västanfjärd	61	4,51	64	4,87	60	4,13	185	4,49	94
225 Paimionselkä	17	1,28	20	1,50	22	1,51	59	1,43	43
226 Parainen	85	6,24	97	7,40	65	4,54	247	6,01	125
227 Airisto	138	10,15	165	12,61	60	4,16	363	8,83	173
228 Nauvo	29	2,15	52	4,01	59	4,11	141	3,43	106
229 Velkua	75	5,48	85	6,47	79	5,47	238	5,79	126
230 Korppoo	6	0,47	31	2,35	39	2,72	76	1,86	61
231 Kustavi	90	6,58	100	7,64	150	10,44	340	8,27	172
232 Iniö	7	0,52	35	2,70	20	1,39	62	1,52	23
233 Houtskari	16	1,20	16	1,26	48	3,30	80	1,96	34
235 Suodenniemi	8	0,58	8	0,58	6	0,40	21	0,52	15
Yhteensä	1363	100	1307	100	1441	100	4111	100	2347

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 20. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
251 Kristiinankaupunki- Isojoki	50	5,90	40	5,27	14	1,84	104	4,42	71
252 Närpes- Kasko	24	2,79	16	2,12	20	2,70	60	2,54	50
253 Korsnäs- Malax	27	3,22	35	4,52	76	10,18	138	5,83	77
254 Korsholm	47	5,50	55	7,19	73	9,80	175	7,41	125
255 Norra Kvarken	18	2,09	22	2,86	71	9,56	111	4,70	43
256 Nykarleby	10	1,19	5	0,70	11	1,48	26	1,12	32
257 Norra Svenska	50	5,93	37	4,80	58	7,75	145	6,14	90
258 Lohtajanseutu	16	1,86	19	2,53	22	2,95	57	2,42	35
259 Lestijoki	77	9,01	80	10,52	24	3,18	181	7,66	85
260 Perhönjoki	104	12,22	120	15,71	76	10,20	300	12,71	110
261 Evijärvi- Kortesejärvi	39	4,55	23	2,95	39	5,30	101	4,27	50
262 Alajärvi- Lappajärvi- Vimpeli	99	11,61	53	6,94	72	9,63	223	9,47	150
263 Lapuanjoki	49	5,78	25	3,30	13	1,74	87	3,70	48
264 Alavus- Töysä- Kuortane	89	10,47	90	11,73	76	10,16	254	10,78	110
265 Ähtärinreitti	37	4,41	33	4,27	28	3,73	98	4,15	55
266 Kyrönjoki	114	13,46	112	14,60	73	9,80	299	12,68	143
Yhteensä	850	100	764	100	743	100	2358	100	1274

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 21. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				n
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	
301 Keski-Perämeri	46	4,45	40	3,85	71	3,65	156	3,91	60
302 Perämeren eteläosa	96	9,35	49	4,75	141	7,25	286	7,15	105
303 Iijoen vesistö	190	18,50	224	21,82	310	15,90	724	18,09	196
304 Kuusamo	110	10,72	113	11,03	177	9,05	400	9,99	245
305 Kiiminkijoki	33	3,18	32	3,15	99	5,06	164	4,09	73
306 Oulujokivarsi	54	5,31	76	7,38	36	1,85	166	4,16	77
307 Oulujärvi	122	11,95	123	12,01	362	18,58	608	15,19	152
308 Hyrynsalmi- Ristijärvi	33	3,24	39	3,82	31	1,60	104	2,59	55
309 Suomussalmi	52	5,09	35	3,44	78	4,01	166	4,14	97
310 Sotkamo	66	6,46	87	8,47	172	8,84	326	8,13	90
311 Kuhmo	105	10,26	66	6,43	342	17,53	513	12,81	108
312 Siikajoki	21	2,09	21	2,00	32	1,64	74	1,85	45
313 Pyhäjokivarsi	24	2,39	40	3,92	35	1,81	100	2,50	50
314 Pyhäjärvi	20	1,90	17	1,61	34	1,74	70	1,75	48
315 Kalajoki	52	5,11	65	6,31	29	1,50	147	3,66	62
Yhteensä	1025	100	1028	100	1951	100	4004	100	1463

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 22. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
351 Perämeri	39	7,13	14	2,27	33	4,15	86	4,39	71
352 Tornionjoki	31	5,59	86	14,00	55	7,04	172	8,84	176
353 Muonionjoki	32	5,88	54	8,80	57	7,22	143	7,34	93
354 Tengeliönjoki	21	3,93	27	4,38	63	8,05	112	5,73	73
355 Ala-Kemijoki	58	10,56	53	8,65	39	5,00	150	7,71	89
356 Keski-Kemijoki	61	11,13	76	12,26	39	4,99	176	9,01	122
357 Raudanjoki	23	4,12	25	4,04	26	3,26	73	3,75	47
358 Kemijärvi	67	12,28	39	6,36	74	9,39	180	9,24	88
359 Yli-Kemi	21	3,81	35	5,74	7	0,94	63	3,26	67
360 Ounasjoki	33	6,07	48	7,75	59	7,49	140	7,18	136
361 Sodankylä	55	10,00	32	5,15	56	7,13	142	7,31	107
362 Lokka- Porttipahta	10	1,89	8	1,37	31	3,90	49	2,54	51
363 Simojoki	34	6,30	61	9,95	88	11,20	184	9,43	97
364 Etelä-Posio	29	5,37	41	6,61	116	14,77	186	9,55	80
365 Suolijärvet	22	4,12	11	1,85	26	3,26	59	3,05	43
366 Hautajärvi	10	1,83	5	0,84	17	2,21	32	1,67	22
Yhteensä	546	100	616	100	785	100	1947	100	1362
700 Enontekiö, Inari ja Utsjoki	83	-	222	-	185	-	490	-	372

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 23. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				n
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	
401 Virrat	59	2,44	51	3,49	181	6,07	291	4,24	93
402 Ruovesi- Kuorevesi	96	3,98	86	5,89	141	4,74	323	4,72	108
403 Näsijärvi	295	12,19	156	10,66	179	6,04	630	9,19	216
404 Pirkkala	156	6,45	124	8,46	157	5,27	436	6,37	119
405 Vanajanselkä	109	4,52	56	3,84	89	3,00	255	3,72	94
406 Roine- Mallasvesi- Pälkänevesi	148	6,13	76	5,21	115	3,88	340	4,96	111
407 Längelmävesi	126	5,20	67	4,56	214	7,20	407	5,93	142
408 Hauho	85	3,53	29	1,98	147	4,93	261	3,80	72
409 Kukkia	47	1,96	53	3,59	58	1,95	158	2,31	68
410 Tarpianjoki	12	0,50	12	0,81	34	1,14	58	0,84	23
411 Hattula	45	1,87	12	0,82	43	1,45	100	1,46	42
412 Hämeenlinna	95	3,92	69	4,74	130	4,36	294	4,29	110
413 Loppi	78	3,22	56	3,86	39	1,31	173	2,53	92
414 Pääjärvi	37	1,52	22	1,52	62	2,07	121	1,76	39
415 Tammela	61	2,52	49	3,34	76	2,57	186	2,72	70
416 Nastola	48	1,98	31	2,13	28	0,94	107	1,56	50
417 Vehkajärvi- Vesijako	25	1,03	36	2,44	50	1,69	111	1,62	30
418 Etelä-Päijänne	142	5,89	91	6,22	243	8,16	476	6,95	149
419 Vesijärvi	144	5,97	47	3,20	31	1,06	223	3,25	99
420 Kihniö	43	1,77	16	1,09	35	1,18	94	1,37	36
421 Parkano	53	2,20	33	2,24	181	6,10	268	3,90	70
422 Porvoonjoki	9	0,38	4	0,25	4	0,14	17	0,24	14
423 Koskenkylänjoki	4	0,16	2	0,16	25	0,83	31	0,45	9
424 Kyrösjärvi	49	2,01	42	2,87	110	3,71	201	2,93	74
425 Mahanalanselkä- Kirkkojärvi	11	0,44	5	0,33	22	0,74	38	0,55	24
426 Suodenniemi	12	0,48	13	0,88	18	0,61	43	0,62	22
427 Vammalanseutu	137	5,68	87	5,97	88	2,95	312	4,56	90
428 Sysmä	121	4,99	37	2,56	229	7,70	387	5,65	92
429 Hartola	91	3,75	45	3,11	87	2,92	223	3,26	81
430 Heinola	80	3,29	56	3,80	157	5,27	292	4,26	131
Yhteensä	2417	100	1463	100	2973	100	6853	100	2370

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 24. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
451 Pihlajavesi	41	4,11	28	4,61	39	2,50	107	3,41	63
452 Kivijärvi	43	4,33	55	9,14	71	4,58	169	5,37	102
453 Pohjois-Keitele	72	7,17	37	6,12	132	8,51	240	7,63	92
454 Ala- ja Keski-Keitele	91	9,04	32	5,27	172	11,10	294	9,33	102
455 Saarijärvi	98	9,82	70	11,68	118	7,63	287	9,10	120
456 Pääjärvi	38	3,78	21	3,58	33	2,13	92	2,93	49
457 Keuruu	101	10,04	61	10,13	93	6,00	254	8,07	105
458 Jämsänjokilaakso	53	5,28	40	6,74	124	7,97	217	6,88	86
459 Leppävesi	49	4,94	62	10,30	122	7,87	233	7,40	85
460 Konnevesi- Kuusvesi	97	9,72	20	3,39	133	8,58	251	7,95	82
461 Hankasalmi	32	3,21	15	2,53	52	3,36	99	3,16	55
462 Pohjois-Päijänne	185	18,44	107	17,92	268	17,27	560	17,76	223
463 Suontee	51	5,05	21	3,51	46	2,95	117	3,73	56
464 Kuhmoinen	51	5,05	31	5,09	148	9,56	229	7,28	85
Yhteensä	1001	100	600	100	1550	100	3151	100	1305

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 25. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla **Pohjois-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				n
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	
501 Kiuruvesi	32	3,76	14	2,40	63	4,40	109	3,79	99
502 Vieremä	11	1,33	6	1,07	49	3,43	67	2,32	37
503 Sonkajärvi	18	2,12	25	4,18	33	2,33	76	2,65	79
504 Rautavaara	25	2,95	21	3,48	44	3,07	90	3,12	62
505 Porovesi	54	6,31	35	5,87	81	5,68	170	5,91	101
506 Pielavesi	48	5,64	28	4,70	97	6,77	173	6,00	82
507 Onkivesi	45	5,22	12	2,00	64	4,49	121	4,19	84
508 Syväri	56	6,55	30	4,95	56	3,91	141	4,91	85
509 Nilakka	26	3,04	14	2,38	52	3,62	92	3,19	70
510 Tavinsalmi	29	3,37	15	2,43	42	2,91	85	2,95	39
511 Juurusvesi	53	6,22	37	6,23	122	8,56	213	7,38	121
512 Vuotjärvi	29	3,34	29	4,90	23	1,60	81	2,80	48
513 Kaavi- Juojärvi	49	5,77	33	5,49	61	4,25	143	4,96	102
514 Koskelo- Konnenvesi	26	3,02	45	7,52	54	3,79	125	4,34	80
515 Niinivesi	24	2,78	14	2,41	41	2,89	79	2,76	65
516 Rasvanki- Virmasvesi	24	2,80	23	3,91	54	3,80	102	3,53	92
517 Pohjois-Kallavesi	63	7,42	50	8,41	121	8,46	235	8,14	183
518 Etelä-Kallavesi	69	8,08	49	8,14	93	6,53	211	7,32	189
519 Suvasvesi	53	6,16	44	7,34	106	7,41	202	7,02	130
520 Suontee	42	4,96	14	2,42	37	2,57	94	3,25	60
521 Sorsavesi	15	1,76	9	1,51	30	2,12	54	1,89	35
522 Koirus- Sotka	20	2,38	16	2,71	36	2,54	73	2,53	51
523 Unnukka	43	5,04	33	5,56	70	4,88	146	5,07	116
Yhteensä	856	100	599	100	1426	100	2881	100	2010

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 26. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla **Pohjois-Karjalan** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	n
551 Valtimo	16	1,75	6	1,07	40	3,13	62	2,25	27
552 Vaikkojoki	9	0,98	7	1,24	16	1,26	32	1,16	16
553 Pielinen	191	21,22	110	19,39	306	23,74	607	22,02	292
554 Ruunaa	52	5,78	75	13,22	52	4,06	179	6,50	124
555 Juojärvi	36	4,04	20	3,52	71	5,50	127	4,62	55
556 Viinijärvi	105	11,66	31	5,42	129	9,99	264	9,59	94
557 Höytiäinen	109	12,08	40	7,09	116	9,03	265	9,63	121
558 Koitere	57	6,27	22	3,96	66	5,16	145	5,28	65
559 Koitajoki	47	5,26	25	4,37	63	4,89	135	4,91	74
560 Orivesi	102	11,30	94	16,59	140	10,89	336	12,19	167
561 Oriveden eteläosa	12	1,28	15	2,70	16	1,27	43	1,57	22
562 Kitee- Tohmajärvi	35	3,88	20	3,45	39	3,06	94	3,41	51
563 Jänisjoki	38	4,21	46	8,08	73	5,68	157	5,69	55
564 Pyhäjärvi- Puruvesi	49	5,41	16	2,88	64	4,99	129	4,69	75
565 Pielisjoki	44	4,88	40	7,03	95	7,37	179	6,48	73
Yhteensä	902	100	567	100	1288	100	2756	100	1311

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 27. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain eri kalastusalueilla **Etelä-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				n
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	
601 Kermajärvi	33	2,84	17	2,60	49	3,47	99	3,07	66
602 Pieksämäki	52	4,50	36	5,54	41	2,89	129	4,01	91
603 Virtasalmi	18	1,57	23	3,46	25	1,76	66	2,04	34
604 Joroinen	43	3,72	25	3,81	28	1,95	95	2,96	61
605 Haukivesi	155	13,46	67	10,16	120	8,47	341	10,60	153
606 Kolovesi	20	1,70	17	2,59	40	2,80	76	2,36	43
607 Sääminginsalo	7	0,57	7	1,14	5	0,39	19	0,60	14
608 Vuokala	15	1,31	10	1,51	36	2,53	61	1,88	26
609 Puula	135	11,76	63	9,55	202	14,30	400	12,43	163
610 Kyyvesi	44	3,80	27	4,04	55	3,87	125	3,88	73
611 Mikkeli	85	7,39	38	5,84	166	11,71	289	8,97	138
612 Louhivesi- Yövesi	54	4,71	32	4,83	87	6,12	172	5,35	81
613 Luonteri	33	2,88	31	4,64	38	2,68	102	3,15	38
614 Juva	45	3,91	25	3,76	40	2,83	110	3,41	66
615 Kolkonjärvi	11	0,98	1	0,19	26	1,87	39	1,21	18
616 Puumala	82	7,16	52	7,87	107	7,57	241	7,49	104
617 Sulkava	32	2,80	32	4,93	40	2,85	105	3,25	63
618 Pihlajavesi	131	11,42	67	10,14	127	8,96	325	10,08	138
619 Puruvesi	74	6,42	58	8,78	72	5,06	203	6,30	97
620 Mäntyharju	68	5,88	25	3,81	68	4,79	160	4,98	116
621 Korpijärvi	14	1,23	5	0,82	44	3,11	63	1,97	29
Yhteensä	1150	100	657	100	1413	100	3221	100	1612

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 28. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivät pyyntimuodoittain **Ahvenanmaalla** vuonna 1997 (1000 vuorokautta).

Kalastusalue	Pyyntimuodot						Yhteensä		
	Onginta ja pilkintä		Heittovapakalastus ja vetouistelu ¹		Muu kalastus				n
	vrk	%	vrk	%	vrk	%	vrk	%	
800 Ahvenanmaa	19	-	56	-	36	-	111	-	98

¹ Heittovapakalastus- ja vetouistelupäivät sisältävät sekä lääniluvalla että omistajan luvalla tapahtuneen kalastuksen.

Taulukko 29. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakautuma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuonna 1997.

TE-keskus	Lupatyypit		Yhteensä
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa	
1. Uusimaa	12,96	9,65	11,38
2. Kymi	10,29	9,10	9,72
3. Varsinais-Suomi	15,51	11,44	13,57
4. Pohjanmaa	8,09	7,76	7,93
5. Kainuu	10,22	11,16	10,67
6. Lappi	6,22	6,59	6,40
7. Häme	13,27	17,28	15,18
8. Keski-Suomi	6,30	6,15	6,23
9. Pohjois-Savo	5,54	6,96	6,22
10. Pohjois-Karjala	5,01	6,83	5,88
11. Etelä-Savo	6,58	7,08	6,82
Yhteensä	100,00	100,00	100,00

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 30. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä **Uudenmaan** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
101 Hanko	3,21	5,41	4,10	46,55
102 Bromarf- Tenhola	1,87	2,73	2,21	50,13
103 Tammisaari- Snappertuna	10,70	3,11	7,63	83,49
104 Inkoo	6,63	5,26	6,08	64,96
105 Kirkkonummi- Porkkala	6,69	4,77	5,91	67,33
106 Espoo	5,94	6,34	6,10	57,91
107 Helsinki	17,53	12,46	15,48	67,40
108 Sipoo	4,58	4,93	4,72	57,70
109 Porvoonseutu	10,95	9,19	10,24	63,65
110 Pernaja	6,54	1,68	4,57	85,09
111 Loviisa	0,52	0,95	0,69	44,62
112 Ruotsinpyhtää	1,43	2,18	1,73	49,07
113 Pohja	1,71	2,25	1,93	52,72
114 Karjalohja- Sammatti	1,34	3,63	2,27	35,23
115 Lohjanjärvi	4,24	9,19	6,25	40,40
116 Nummi-Pusula	0,89	2,52	1,55	34,04
117 Siuntionjoki	0,66	2,05	1,23	32,16
118 Hiidenvesi	3,65	6,18	4,68	46,48
119 Espoo- Mankki	0,19	1,08	0,55	20,64
120 Vantaanjoki	7,02	9,83	8,16	51,20
121 Mäntsälä- Pornainen	2,35	1,00	1,80	77,60
122 Porvoonjoki	0,94	0,43	0,73	76,28
123 Koskenkylänjoki	0,34	2,80	1,33	14,96
124 Lapinjärvi	0,07	0,03	0,05	77,72
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	59,50

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 31. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä **Kymen** työvoima- ja elinkeinokeskuksentoimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
151 Iitti- Jaala	5,98	9,93	7,75	42,68
152 Vuohijärvi	6,06	5,96	6,02	55,69
153 Valkeala	2,93	3,46	3,17	51,13
154 Läntinen Pien-Saimaa	1,07	1,81	1,40	42,19
155 Kuolimo	2,87	3,46	3,14	50,63
156 Suur-Saimaa	16,29	25,40	20,37	44,23
157 Ruokolahti	7,01	1,45	4,52	85,68
158 Rautjärvi	1,29	1,74	1,49	47,77
159 Parikkala- Saari- Uukuniemi	3,48	2,20	2,91	66,24
160 Kymijoki	9,59	11,29	10,35	51,22
161 Summa-, Vehka- ja Virojoki	1,90	0,75	1,38	75,84
162 Kaakonkulma	4,51	2,81	3,75	66,52
163 Virolahti	3,24	2,65	2,97	60,14
164 Hamina- Vehkalahti	5,50	3,10	4,42	68,69
165 Kotka	16,88	14,89	15,99	58,36
166 Pyhtää	4,54	6,34	5,35	46,95
167 Kivijärvi	6,87	2,77	5,04	75,38
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	55,28

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 32. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
201 Karvianjoki	0,37	5,52	2,45	9,12
202 Jämijärvi	0,66	0,60	0,63	62,10
203 Karhijärvi	0,07	0,59	0,28	15,92
204 Sääksjärvi	0,74	1,89	1,20	36,54
205 Kullaa	0,75	0,67	0,72	62,30
206 Isojärvi	0,64	0,82	0,71	53,56
207 Merikarvia	1,99	3,14	2,45	48,37
208 Pori	2,80	5,99	4,09	40,94
209 Kokemäen- Loimijoki	3,06	1,77	2,54	71,98
210 Luvia	1,49	1,43	1,47	60,73
211 Raumanmeri	4,36	8,75	6,13	42,46
212 Eurajoki- Lapijoki	1,70	1,16	1,48	68,47
213 Köyliö	0,11	0,07	0,09	71,81
214 Pyhäjärvi	2,50	4,63	3,36	44,47
215 Uusikaupunki	8,76	7,34	8,19	63,89
216 Velhovesi- Ruotsinvesi	0,32	0,11	0,24	80,99
217 Laitila	0,48	1,46	0,87	32,77
218 Aurajoenseutu	2,59	2,59	2,59	59,75
219 Somero	0,64	0,80	0,70	54,34
220 Salonseutu	4,00	1,92	3,17	75,52
221 Särkisalo	2,10	0,92	1,62	77,16
222 Halikonlahti	1,92	0,58	1,38	83,05
223 Kemiö	2,66	1,60	2,23	71,11
224 Dragsfjärd- Västansfjärd	4,07	6,06	4,87	49,88
225 Paimionselkä	1,90	0,92	1,50	75,37
226 Parainen	7,44	7,35	7,40	59,99
227 Airsto	15,09	8,93	12,61	71,45
228 Nauvo	5,46	1,86	4,01	81,31
229 Velkua	6,88	5,86	6,47	63,52
230 Korppoo	2,79	1,71	2,35	70,74
231 Kustavi	7,14	8,37	7,64	55,83
232 Iniö	2,84	2,50	2,70	62,70
233 Houtskari	1,39	1,08	1,26	65,58
235 Suodenniemi	0,29	1,01	0,58	30,01
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	59,71

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 33. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
251 Kristiinankaupunki- Isojoki	8,16	1,97	5,27	82,51
252 Närpes- Kasko	2,49	1,69	2,12	62,68
253 Korsnäs- Malax	6,12	2,68	4,52	72,24
254 Korsholm	8,00	6,26	7,19	59,30
255 Norra Kvarken	3,40	2,24	2,86	63,41
256 Nykarleby	0,73	0,66	0,70	55,93
257 Norra Svenska	5,19	4,35	4,80	57,61
258 Lohtajanseutu	2,77	2,26	2,53	58,32
259 Lestijoki	8,87	12,41	10,52	44,91
260 Perhonjoki	14,33	17,29	15,71	48,59
261 Evijärvi- Kortesjärvi	1,85	4,20	2,95	33,49
262 Alajärvi-Lappajärvi-Vimpeli	6,68	7,23	6,94	51,27
263 Lapuanjoki	3,12	3,50	3,30	50,45
264 Alavus- Töysä- Kuortane	13,71	9,47	11,73	62,28
265 Ähtärinreitti	1,83	7,06	4,27	22,80
266 Kyrönjoki	12,73	16,73	14,60	46,46
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	53,28

¹ Läänilupa perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 34. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
301 Keski- Perämeri	4,99	2,72	3,86	64,79
302 Perämeren eteläosa	6,09	3,42	4,75	64,05
303 Lijoen vesistö	20,76	22,91	21,83	47,56
304 Kuusamo	11,68	10,29	11,04	52,95
305 Kiiminkijoki	3,89	2,41	3,15	61,75
306 Oulujokivarsi	7,42	7,34	7,38	50,31
307 Oulujärvi	13,99	10,04	12,02	58,23
308 Hyrynsalmi- Ristijärvi	4,18	3,47	3,82	54,63
309 Suomussalmi	3,80	3,08	3,44	55,23
310 Sotkamo	5,01	11,95	8,47	29,55
311 Kuhmo	4,50	8,37	6,43	34,98
312 Siikajoki	2,29	1,72	2,00	57,14
313 Pyhäjokivarsi	5,55	2,29	3,92	70,86
314 Pyhäjärvi	1,84	1,39	1,61	57,00
315 Kalajoki	4,02	8,60	6,31	31,89
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	50,03

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 35. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
351 Perämeri	0,85	3,74	2,27	18,99
352 Tornionjoki	18,54	9,31	14,00	67,25
353 Muonionjoki	10,74	6,79	8,80	62,02
354 Tengeliönjoki	3,05	5,75	4,38	35,36
355 Ala-Kemijoki	3,87	13,57	8,65	22,75
356 Keski-Kemijoki	9,65	14,95	12,26	39,96
357 Raudanjoki	3,05	5,05	4,04	38,37
358 Kemijärvi	4,53	8,24	6,36	36,18
359 Yli-Kemi	7,27	4,16	5,74	64,32
360 Ounasjoki	11,33	4,06	7,75	74,23
361 Sodankylä	4,73	5,59	5,15	46,63
362 Lokka- Porttipahta	1,67	1,07	1,37	61,75
363 Simojoki	9,80	10,11	9,95	50,00
364 Etelä-Posio	7,33	5,86	6,61	56,31
365 Suolijärvet	2,30	1,38	1,85	63,25
366 Hautajärvi	1,30	0,36	0,84	78,76
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	50,78

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 36. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
401 Virrat	3,13	3,79	3,49	40,90
402 Ruovesi- Kuorevesi	9,62	2,75	5,89	74,59
403 Näsijärvi	8,72	12,28	10,66	37,35
404 Pirkkala	6,04	10,50	8,46	32,59
405 Vanajanselkä	4,16	3,57	3,84	49,49
406 Roine- Mallasvesi- Pälkänevesi	6,73	3,93	5,21	58,98
407 Längelmävesi	4,74	4,41	4,56	47,43
408 Hauho	2,20	1,79	1,98	50,79
409 Kukkia	2,26	4,71	3,59	28,73
410 Tarpianjoki	0,92	0,72	0,81	51,87
411 Hattula	1,00	0,67	0,82	55,45
412 Hämeenlinna	5,46	4,13	4,74	52,64
413 Loppi	4,36	3,44	3,86	51,58
414 Pääjärvi	1,02	1,93	1,52	30,76
415 Tammela	3,26	3,40	3,34	44,57
416 Nastola	2,66	1,69	2,13	56,93
417 Vehkajärvi- Vesijako	1,99	2,81	2,44	37,25
418 Etelä-Päijänne	6,25	6,20	6,22	45,86
419 Vesijärvi	2,66	3,64	3,20	38,05
420 Kihniö	1,72	0,57	1,09	71,66
421 Parkano	1,83	2,59	2,24	37,31
422 Porvoonjoki	0,24	0,25	0,25	45,33
423 Koskenkylänjoki	0,35	0,00	0,16	100,00
424 Kyrösjärvi	2,69	3,01	2,87	42,86
425 Mahmalanselkä- Kirkkojärvi	0,28	0,37	0,33	38,62
426 Suodenniemi	0,82	0,92	0,88	42,95
427 Vammalanseutu	8,48	3,87	5,97	64,78
428 Sysmä	4,03	1,32	2,56	71,92
429 Hartola	0,71	5,12	3,11	10,41
430 Heinola	1,68	5,59	3,80	20,12
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	45,66

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 37. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
451 Pihtipudas	4,21	5,05	4,61	48,31
452 Kivijärvi	5,55	13,16	9,14	32,08
453 Pohjois-Keitele	4,82	7,57	6,12	41,63
454 Ala- ja Keski-Keitele	4,10	6,58	5,27	41,12
455 Saarijärvi	11,85	11,50	11,68	53,57
456 Pääjärvi	3,31	3,87	3,58	48,95
457 Keuruu	11,97	8,06	10,13	62,46
458 Jämsänjokilaakso	10,87	2,11	6,74	85,24
459 Leppävesi	13,34	6,89	10,30	68,45
460 Konnevesi- Kuusvesi	1,30	5,72	3,39	20,35
461 Hankasalmi	2,67	2,38	2,53	55,69
462 Pohjois-Päijänne	19,13	16,56	17,92	56,41
463 Suontee	3,18	3,88	3,51	47,82
464 Kuhmoinen	3,68	6,66	5,09	38,24
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	52,83

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 38. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä **Pohjois-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
501 Kiuruvesi	0,53	4,03	2,40	10,21
502 Vieremä	1,88	0,37	1,07	81,66
503 Sonkajärvi	4,09	4,26	4,18	45,59
504 Rautavaara	4,84	2,30	3,48	64,73
505 Porovesi	7,85	4,15	5,87	62,21
506 Pielavesi	2,57	6,55	4,70	25,42
507 Onkivesi	2,32	1,72	2,00	53,92
508 Syväri	3,49	6,23	4,95	32,78
509 Nilakka	1,98	2,73	2,38	38,68
510 Tavinsalmi	2,37	2,49	2,43	45,37
511 Juurusvesi	5,05	7,26	6,23	37,70
512 Vuotjärvi	7,74	2,42	4,90	73,59
513 Kaavi- Juojärvi	5,10	5,82	5,49	43,29
514 Koskelo- Konnenvesi	4,85	9,84	7,52	30,03
515 Niinivesi	1,70	3,02	2,41	32,80
516 Rasvanki- Virmasvesi	3,54	4,23	3,91	42,21
517 Pohjois-Kallavesi	8,19	8,61	8,41	45,32
518 Etelä-Kallavesi	8,00	8,25	8,14	45,78
519 Suvasvesi	9,45	5,50	7,34	59,93
520 Suontee	4,29	0,78	2,42	82,65
521 Sorsavesi	1,43	1,57	1,51	44,20
522 Koirus- Sotka	3,11	2,36	2,71	53,36
523 Unnukka	5,63	5,49	5,56	47,16
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	46,55

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 39. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
551 Valtimo	1,04	1,10	1,07	43,07
552 Vaikkajoki	1,24	1,23	1,24	44,86
553 Pielinen	16,15	22,00	19,39	37,07
554 Ruunaa	22,86	5,48	13,22	77,00
555 Juojärvi	2,30	4,49	3,52	29,13
556 Viinijärvi	4,81	5,91	5,42	39,50
557 Höytiäinen	4,32	9,31	7,09	27,13
558 Koitere	3,92	3,99	3,96	44,07
559 Koitajoki	5,83	3,20	4,37	59,36
560 Orivesi	12,93	19,52	16,59	34,70
561 Oriveden eteläosa	3,16	2,33	2,70	52,11
562 Kitee- Tohmajärvi	1,13	5,30	3,45	14,63
563 Jänisjoki	6,15	9,63	8,08	33,88
564 Pyhäjärvi- Puruvesi	5,18	1,02	2,88	80,25
565 Pielisjoki	8,98	5,46	7,03	56,90
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	44,52

¹ Läänilupaan perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Taulukko 40. Vapaa-ajankalastajien kalastuspäivien jakauma (%) heittovapakalastuksessa ja vetouistelussa eri lupatyypeittäin eriteltynä **Etelä-Savon** työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 1997.

Kalastusalue	Lupatyypit		Viehekalastus yhteensä	Läänivuorokausien osuus viehekalastuksesta
	Läänilupa ¹	Omistajan tms. lupa		
601 Kermajärvi	2,06	3,16	2,60	39,85
602 Pieksämäki	4,67	6,43	5,54	42,45
603 Virtasalmi	1,42	5,55	3,46	20,59
604 Joroinen	3,53	4,09	3,81	46,72
605 Haukivesi	12,46	7,82	10,16	61,82
606 Kolovesi	1,35	3,85	2,59	26,27
607 Sääminginsalo	2,08	0,18	1,14	92,30
608 Vuokala	1,68	1,33	1,51	56,19
609 Puula	8,49	10,63	9,55	44,80
610 Kyyvesi	2,20	5,91	4,04	27,49
611 Mikkeli	4,87	6,81	5,84	42,09
612 Louhivesi- Yövesi	6,06	3,58	4,83	63,20
613 Luonteri	5,15	4,12	4,64	55,97
614 Juva	4,14	3,37	3,76	55,56
615 Kolkonjärvi	0,14	0,23	0,19	37,99
616 Puumala	7,44	8,30	7,87	47,68
617 Sulkava	4,69	5,16	4,93	48,05
618 Pihlajavesi	9,96	10,33	10,14	49,48
619 Puruvesi	13,45	4,03	8,78	77,22
620 Mäntyharju	3,87	3,74	3,81	51,30
621 Korpijärvi	0,29	1,35	0,82	17,96
Yhteensä	100,00	100,00	100,00	50,41

¹ Läänilupa perustuvassa heitto- ja vetouistelukalastuksen kalastusvuorokausissa ovat mukana lääniluvan lunastaneiden kotitalouksien kalastusvuorokausien lisäksi niiden kotitalouksien kalastusvuorokaudet, joissa on alle 18-vuotiaita ja yli 64-vuotiaita henkilöitä, jotka harjoittivat heitto- tai vetouistelukalastusta.

Kirjallisuus

- Anon. 1998. Vapaa-ajankalastus vuonna 1996. Fritidsfiske år 1996. Riista- ja kalatalouden Tutkimuslaitos. SVT, Ympäristö 3:1998. 35 s.
- Leinonen, K. 1995. Onginta ja pilkintä kalastusalueilla. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Kalaraportteja nro 13. 19 s.
- Moilanen, P. 1996. Muistitietoa ja kirjanpitoa. Kalastustiedustelun menetelmävertailu. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. Kala- ja riistaraportteja nro 79. 37 s.

Liitteet

- Kyselylomake
- Kalastusalueuuttelo
- Kalastusalueet kartalla



1. Kalastiko tai ravustiko joku kotitaloutenne jäsenistä vuonna 1997? Merkitkää rastilla.

- ☐ 1 **Kyllä, ja sai saalista.**

☐ 2 **Kyllä, mutta ei saanut saalista.**

☐ 3 **Ei, mutta on kalastanut tai ravustanut vuonna 1996.**

☐ 4 **Ei kalastanut tai ravustanut lainkaan vuosina 1996 ja 1997.**

2. A. Montako henkilöä kuuluu kotitalouteenne? Merkitkää henkilöiden lukumäärät.

	alle 10-vuotiaita	10-17 vuotiaita	18-39 vuotiaita	40-64 vuotiaita	vähintään 65-vuotiaita
Naisia					
Miehiä					

B. Vuonna 1997 heistä kalastukseen osallistui _____ ja ravustukseen _____ henkilöä.

3. Monenako päivänä kotitaloutenne jäsenet kalastivat **vuonna 1997** eri kalastusalueilla? Merkitkää taulukkoon kalastusalueet (numerot oheisesta kartasta) ja kalastuspäivien lukumäärät pyyntitavoittain. Jos esim. kaksi kotitaloutenne kuuluvaa henkilöä kalasti saman päivän aikana, laskekaa kyseiselle päivälle kaksi kalastuspäivää.

[illegible]

5. A. Hankittiinko kotitalouteenne **vuonna 1997** valtion läänikohtaisia viehekalastuslupia? Montako?

☐

1. Ei.

☐

2. Kyllä, _____ viikkolupaa ja _____ vuosilupaa.

B. Harrastiko joku kotitaloudestanne heittovapakalastusta tai vetouistelua **vuonna 1997**?

Merkitkää kalastaneiden lukumäärät ikäryhmittäin.

☐

1. Ei.

☐

2. Kyllä, _____ 18-64 vuotiasta; _____ alle 18 tai yli 64 vuotiasta

6. Harrastiko joku kotitaloudestanne heittovapakalastusta tai vetouistelua **vuonna 1996** ?

☐

1. Ei

☐

2. Kyllä (vastatkaa myös kohtiin 3 ja 4).

3. Heittovapakalastukseen tai vetouisteluun osallistui vuonna 1996 yhteensä _____ henkilöä.

4. Heittovapakalastus- tai vetouistelupäiviä oli vuonna 1996 yhteensä _____ päivää.

7. Muuttuiko kotitaloutenne heittovapakalastus tai vetouistelu eri kalastusalueilla vuonna 1997 verrattuna vuoden 1996 kalastukseen ? Merkitkää kalastusaluenumeroit muutosta vastaaville sarakkeille oheisesta kartasta.

Heittovapakalastus ja vetouistelu lisääntyi seuraavilla kalastusalueilla	Heittovapakalastus ja vetouistelu vähentyi seuraavilla kalastusalueilla	Heittovapakalastus ja veto- uistelu pysyi ennallaan seuraavilla kalastusalueilla

8. Saiko kotitaloutenne heittovapakalastus- tai vetouistelusaalista **vuonna 1996** ?

☐

1. Ei

☐

2. Kyllä (vastatkaa myös kohtaan 3).

3. Heittovapakalastus- ja vetouistelusaalis oli vuonna 1996 yhteensä _____ kiloa.

9. Omistiko kotitaloutenne vesialuetta vuonna 1997 ?

- ☐ 1. Ei. ☐ 2. Kyllä, osakkaana kalastuskunnassa
- ☐ 3. Kyllä, jaettua vesialuetta ☐ 4. En osaa sanoa

10. A. Moniko kotitaloutenne jäsenistä harrasti verkkokalastusta vuonna 1997? _____

B. Harrastiko joku kotitaloutenne jäsen verkkokalastusta vuonna 1996 ?

- ☐ 1. Ei ☐ 2. Kyllä (vastatkaa myös kohtiin 3 ja 4).

3. Verkkokalastukseen osallistui vuonna 1996 yhteensä _____ henkilöä.

4. Verkkokalastuspäiviä oli vuonna 1996 yhteensä _____ päivää.

11. Muuttuiko kotitaloutenne verkkokalastus eri kalastusalueilla vuonna 1997 verrattuna vuoden 1996 kalastukseen? Merkitkää kalastusalue numerot muutosta vastaaville sarakkeille oheisesta kartasta.

Verkkokalastus lisääntyi seuraavilla kalastusalueilla	Verkkokalastus vähentyi seuraavilla kalastusalueilla	Verkkokalastus ennallaan seuraavilla kalastusalueilla pysyi

12. Saiko kotitaloutenne verkkosaalista vuonna 1996 ?

- ☐ 1. Ei ☐ 2. Kyllä (vastatkaa myös kohtaan 3).

3. Verkkokalastuksen kokonaissaalis oli vuonna 1996 _____ kiloa.

13. Seuraavana on muutamia mahdollisia ongelmia suomalaisessa vapaa-ajankalastuksessa. Arvioikaa, kuinka suurena kunkin ongelman koette nykyisin omassa kalastuksessanne, ja ympyröikää asteikkoa vastaava numero. Ongelmavaihtoehdot ovat satunnaisessa järjestyksessä.

Toivomme, että tähän (13) ja seuraavaan (14) kysymykseen vastaa ensisijaisesti kyselylomakkeen vastaanottajaksi merkitty henkilö, mikäli hän kalasti vuonna 1997.

	Ei ole hai- tannut	Vähäi- nen on- gelma	Kohta- lainen ongelma	Huomat- tava ongelma	En osaa sanoa
	1	2	3	4	5
1. Kalastuslupien saanti on hankalaa	1	2	3	4	5
2. Kalavedet ovat likaantuneet tai pilaantuneet	1	2	3	4	5
3. Kalastus- tai rantautumismahdollisuudet ovat heikentyneet rantarakentamisen vuoksi	1	2	3	4	5
4. Tiedotus kalastusmahdollisuuksista on huonosti järjestetty	1	2	3	4	5
5. Muuta verkkokalastusta on liikaa	1	2	3	4	5
6. Muuta heittovapakalastusta on liikaa	1	2	3	4	5
7. Kalavedet ovat rauhattomia	1	2	3	4	5
8. Pyydyksiin kohdistuu ilkeävaltaa	1	2	3	4	5
9. Mahdollisuudet suurkalojen saantiin ovat pienet	1	2	3	4	5
10. Saaliin määrä on pieni	1	2	3	4	5
11. Saalisajasto ei vastaa toiveita	1	2	3	4	5
12. Hyviä kalastuspaikkoja on vähän	1	2	3	4	5
13. Pysäköintimahdollisuudet kalastuspaikkojen läheisyydessä on huonosti järjestetty	1	2	3	4	5
14. Kalastusluvat ovat kalliita	1	2	3	4	5
15. Kalojen istutuksia on liian vähän	1	2	3	4	5
16. Kalastusvalvonta ei toimi	1	2	3	4	5
17. Pyydys- ja/tai pyyntirajoituksia on liikaa	1	2	3	4	5
18. Vapakalastajat häiritsevät muuta luontoa	1	2	3	4	5
19. Verkkokalastajat häiritsevät muuta luontoa	1	2	3	4	5
20. Vapakalastajat häiritsevät kesämökkiläisiä tai muita vesien käyttäjiä	1	2	3	4	5
21. Verkkokalastajat häiritsevät kesämökkiläisiä tai muita vesien käyttäjiä	1	2	3	4	5
22. Vesialueiden omistajat suhtautuvat kielteisesti vapakalastajiin	1	2	3	4	5
23. Vesialueiden omistajat suhtautuvat kielteisesti verkkokalastajiin	1	2	3	4	5
24. Ammattikalastajat suhtautuvat kielteisesti vapakalastajiin	1	2	3	4	5
25. Ammattikalastajat suhtautuvat kielteisesti verkkokalastajiin	1	2	3	4	5
26. Jokin muu epäkohta, mikä?	1	2	3	4	5

Tähän kysymykseen vastasi: ☐ 1. lomakkeen saaja

☐ 2. muu henkilö kotitaloudesta.

14. Arvioikaa, kuinka **tyytyväinen** olitte **vuoden 1997** kalastukseenne kalastuspäivien määrän mukaan tärkeimmällä kalastusalueella.

Arvioikaa kouluarvosanoin (asteikon ääripäät: 4 = erittäin tyytymätön - 10 = erittäin tyytyväinen). Pyrkikää muodostamaan arvionne ottamalla huomioon mm. tarjolla olevat kalalajit, kalastusympäristö, kalastuslupajärjestelmän toimivuus, kalastuksen säätelyn toimivuus, vedenlaatu, saaliin koostumus ja käyttökelpoisuus sekä mahdolliset epäkohdat.

Viimevuotinen kalastukseni kalastusalueella numero _____ tyydyttää minua

kouluarvosanan _____ edestä.

Tähän kysymykseen vastasi: ☐ 1. lomakkeen saaja ☐ 2. muu henkilö kotitaloudesta.

15. A. Myikö kotitaloutenne itse pyydettyä kalaa vuonna 1997?

☐ 1. Ei ☐ 2. Kyllä.

B. Mikäli kotitaloutenne myi vuonna 1997 itse pyydettyä saalista, arvioikaa oliko kalanmyyntitulojenne osuus viime vuoden verotettavista tuloistanne yli 15 %.

☐ 1. Ei ☐ 2. Kyllä.

16. Lisätietoja (esim. toivomuksia kalastuksen järjestämiseksi yms.)

KIITOS TUTKIMUSAVUSTANNE !

KALASTUSALUEET

UUDENMAAN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

- 101 Hanko
- 102 Bromarf - Tenhola
- 103 Tammisaari - Snappertuna
- 104 Inkoo
- 105 Kirkkonummi - Porkkala
- 106 Espoo
- 107 Helsinki
- 108 Sipoo
- 109 Porvoonseutu
- 110 Pernaja
- 111 Loviisa
- 112 Ruotsinpyhtää
- 113 Pohja
- 114 Karjalohja - Sammatti
- 115 Lohjanjärvi
- 116 Nummi-Pusula
- 117 Siuntionjoki
- 118 Hiidenvesi
- 119 Espoo - Mankki
- 120 Vantaanjoki
- 121 Mäntsälä - Pornainen
- 122 Porvoonjoki
- 123 Koskenkylänjoki
- 124 Lapinjärvi

KYMEN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

- 151 Iitti - Jaala
- 152 Vuohijärvi
- 153 Valkeala
- 154 Läntinen Pien-Saimaa
- 155 Kuolimo
- 156 Suur-Saimaa
- 157 Ruokolahti
- 158 Rautjärvi
- 159 Parikkala - Saari - Uukuniemi
- 160 Kymijoki
- 161 Summa-, Vehka- ja Virojoki
- 162 Kaakonkulma
- 163 Virolahti
- 164 Hamina - Vehkalahti
- 165 Kotka
- 166 Pyhtää
- 167 Kivijärvi

VARSINAIS-SUOMEN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

- 201 Karvianjoki
- 202 Jämijärvi
- 203 Karhijärvi
- 204 Sääksjärvi

- 205 Kullaa
- 206 Isojärvi
- 207 Merikarvia
- 208 Pori
- 209 Kokemäen - Loimijoki
- 210 Luvia
- 211 Raumanmeri
- 212 Eurajoki - Lapijoki
- 213 Köyliö
- 214 Pyhäjärvi
- 215 Uusikaupunki
- 216 Velhovesi - Ruotsinvesi
- 217 Laitila
- 218 Aurajoenseutu
- 219 Somero
- 220 Salonseutu
- 221 Särkisalo
- 222 Halikonlahti
- 223 Kemiö
- 224 Dragsfjärd - Västanfjärd
- 225 Paimionselkä
- 226 Parainen
- 227 Airisto
- 228 Nauvo
- 229 Velkua
- 230 Korppoo
- 231 Kustavi
- 232 Iniö
- 233 Houtskari
- 235 Suodenniemi

POHJANMAAN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

- 251 Kristiinankaupunki - Isojoki
- 252 Närpes - Kaskö
- 253 Korsnäs - Malax
- 254 Korsholm
- 255 Norra Kvarnen
- 256 Nykarleby
- 257 Norra Svenska
- 258 Lohtajanseutu
- 259 Lestijoki
- 260 Perhonjoki
- 261 Evijärvi - Kortesjärvi
- 262 Alajärvi - Lappajärvi - Vimpeli
- 263 Lapuanjoki
- 264 Alavus - Töysä - Kuortane
- 265 Ähtärinreitti
- 266 Kyrönjoki

KAINUUN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

- 301 Keski-Perämeri
- 302 Perämeren eteläosa

303 Iijoen vesistö
304 Kuusamo
305 Kiiminkijoki
306 Oulujokivarsi
307 Oulujärvi
308 Hyrynsalmi - Ristijärvi
309 Suomussalmi
310 Sotkamo
311 Kuhmo
312 Siikajoki
313 Pyhäjokivarsi
314 Pyhäjärvi
315 Kalajoki

LAPIN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

351 Perämeri
352 Tornionjoki
353 Muonionjoki
354 Tengeliönjoki
355 Ala-Kemijoki
356 Keski-Kemijoki
357 Raudanjoki
358 Kemijärvi
359 Yli-Kemi
360 Ounasjoki
361 Sodankylä
362 Lokka - Porttipahta
363 Simojoki
364 Etelä-Posio
365 Suolijärvet
366 Hautajärvi

HÄMEEN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

401 Virrat
402 Ruovesi - Kuorevesi
403 Näsijärvi
404 Pirkkala
405 Vanajanselkä
406 Roine - Mallasvesi - Pälkänevesi
407 Längelmävesi
408 Hauho
409 Kukkia
410 Tarpianjoki
411 Hattula
412 Hämeenlinna
413 Loppi
414 Pääjärvi
415 Tammela
416 Nastola
417 Vehkajärvi - Vesijako
418 Etelä-Päijänne
419 Vesijärvi
420 Kihniö
421 Parkano
422 Porvoonjoki

423 Koskenkylänjoki
424 Kyrösjärvi
425 Mahnalanselkä - Kirkkojärvi
426 Suodenniemi
427 Vammalanseutu
428 Sysmä
429 Hartola
430 Heinola

KESKI-SUOMEN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

451 Pihtipudas
452 Kivijärvi
453 Pohjois-Keitele
454 Ala- ja Keski-Keitele
455 Saarijärvi
456 Pääjärvi
457 Keuruu
458 Jämsänjokilaakso
459 Leppävesi
460 Konnevesi - Kuusvesi
461 Hankasalmi
462 Pohjois-Päijänne
463 Suontee
464 Kuhmoinen

POHJOIS-SAVON TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

501 Kiuruvesi
502 Vieremä
503 Sonkajärvi
504 Rautavaara
505 Poroovesi
506 Pielavesi
507 Onkivesi
508 Syväri
509 Nilakka
510 Tavinsalmi
511 Juurusvesi
512 Vuotjärvi
513 Kaavi - Juojärvi
514 Koskelo - Konnevesi
515 Niinivesi
516 Rasvanki - Virmasvesi
517 Pohjois-Kallavesi
518 Etelä-Kallavesi
519 Suvasvesi
520 Suontee
521 Sorsavesi
522 Koirus - Sotka
523 Unnukka

POHJOIS-KARJALAN TYÖVOIMA- JA ELINKEINOKESKUS

551 Valtimo
552 Vaikkojoki
553 Pielinen

554 Ruunaa
555 Juojärvi
556 Viinijärvi
557 Höytiäinen
558 Koitere
559 Koitajoki
560 Orivesi
561 Oriveden eteläosa
562 Kitee - Tohmajärvi
563 Jänisjoki
564 Pyhäjärvi - Puruvesi
565 Pielisjoki

**ETELÄ-SAVON TYÖVOIMA- JA
ELINKEINOKESKUS**

601 Kermajärvi
602 Pieksämäki
603 Virtasalmi
604 Joroinen
605 Haukivesi
606 Kolovesi
607 Sääminginsalo
608 Vuokala
609 Puula
610 Kyyvesi
611 Mikkeli
612 Louhivesi - Yövesi
613 Luonteri
614 Juva
615 Kolkonjärvi
616 Puumala
617 Sulkava
618 Pihlajavesi
619 Puruvesi
620 Mäntyharju
621 Korpijärvi

700 Enontekiön, Inarin ja Utsjoen kunta

800 Ahvenanmaa

