

Suomi kalastaa 2009

– vapaa-ajankalastuksen saaliit kalastusalueittain

Eila Seppänen, Anna-Liisa Toivonen, Mika Kurkilahti ja Pentti Moilanen



RIISTA- JA KALATALOUS
TUTKIMUKSIA JA SELVITYKSIÄ

7/2011

RIISTA- JA KALATALOUS

TUTKIMUKSIA JA SELVITYKSIÄ

7 / 2 0 1 1

Suomi kalastaa 2009

– vapaa-ajankalastuksen saaliit kalastusalueittain

Eila Seppänen, Anna-Liisa Toivonen, Mika Kurkilahti ja Pentti Moilanen



Julkaisija:
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Helsinki 2011

Kannen kuvat: Pekka Salmi

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

Pdf-julkaisu verkossa:
[www.rktl.fi /julkaisut/](http://www.rktl.fi/julkaisut/)
ISBN 978-951-776-837-5 (Painettu)
ISBN 978-951-776-838-2 (Verkkojulkaisu)

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

Painopaikka: Tampereen Yliopistopaino Oy – Juvenes Print

Sisällys

Tiivistelmä	4
Sammandrag	5
Abstract	6
1. Johdanto.....	7
2. Aineisto ja menetelmät.....	9
3. Vapaa-ajankalastuksen saaliit vuonna 2009.....	13
3.1. Kokonaissaalis kalastusalueittain	13
3.2. Koko maan saaliit lajeittain ELY-keskusten toimialueilla	14
3.3. Saaliit lajeittain ELY-keskusten kalastusalueilla	16
3.4. Saaliskartat lajeittain koko maan kalastusalueilla	26
4. Tulosten tarkastelu	41
4.1. Kokonaissaalis vuoden 2008 vapaa-ajankalastustilaston suuruusluokkaa	41
4.2. Kokonaissaaliin lajikoostumus	42
4.3. Eri lajien saaliin alueellinen jakautuminen	43
Kiitokset.....	44
Viitteet.....	44
Liitteet.....	45

Tiivistelmä

Vuoden 2009 vapaa-ajankalastuksesta kalastusalueilla tehtiin postikysely alkuvuonna 2010. Väestörekisteristä systemaattisena satunnaisotantana poimituille 40 100 kotitaloudelle lähetettiin kyselylomake, täyttöohje ja kalastusaluekartta. Vastaajia pyydettiin ilmoittamaan koko kotitalouden kaikkien henkilöiden pyyntipäivät kalastusalueittain, pyyntimuodoittain ja viehekalastus eri luvilla sekä saaliit lajeittain ja kalastusalueittain. Kyselyyn vastaamattomille lähetettiin kaksi uusintakyselyä. Kyselyn vastausprosentiksi tuli 51,2. Tässä raportissa esitetään kalastusalueittain ja elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksittain saalisestimaatteja variaatiokertoimin.

Vapaa-ajankalastuksen kokonaissaaliiksi vuonna 2009 arvioitiin 33,9 miljoonaa kiloa. Saalisarvio on samaa suuruusluokkaa vuoden 2008 tilaston kanssa. Eniten saalista nostettiin Oulujärven, Suomussalmen ja Kuusamon kalastusalueilla. Kokonaissaaliista lähes puolet kalastettiin Varsinais-Suomen, Hämeen ja Kainuun ELY-keskusten alueilla. Rapusaalis, 9,3 miljoonaa kappaletta, oli aikaisempia tilastoarvioita suurempi.

Hauki ja ahven olivat tärkeimmät saalislajit, ja niiden yhteinen osuus oli miltei puolet koko saaliista. Haukea saatiin eniten sisävesiltä Kainuusta ja Hämeestä sekä merialueilta lounaisrannikolla. Pääosa ahvensaaliista kalastettiin Varsinais-Suomen merialueilta, Tampereen lähivesiltä ja Kainuusta. Muita merkittäviä lajeja olivat kuha, särki, lahna, muikku ja siika. Kuhaa saatiin eniten Järvi-Suomesta ja Varsinais-Suomesta. Särkisaalis jakautui melko tasaisesti koko maahan, mutta suurimmat saaliit saatiin Tampereen lähivesiltä ja Varsinais-Suomesta. Lahnaa tuli runsaasti Varsinais-Suomen ja Etelä-Savon alueilla. Suurimmat muikkusaaliit kalastettiin Kainuussa ja Järvi-Suomessa. Siikasaaliiden pääpaino oli Lapissa, Perämerellä ja Kainuun sisävesillä. Madetta saatiin eniten Pohjois-Karjalassa ja Kainuussa. Lohen, taimenen ja nieriän osuudet saaliissa olivat edellisiä lajeja pienempiä, ja niiden saaliit painottuivat Lappiin. Muita lajeja, mm. silakkaa ja kilohailia, saatiin eniten Saaristomereltä ja Suomenlahdelta.

Asiasanat: kokonaissaalis, saalislajit, vapaa-ajankalastus

Seppänen, E., Toivonen, A.-L., Kurkilahti, M. ja Moilanen, P. 2011. Suomi kalastaa 2009 – vapaa-ajankalastuksen saaliit kalastusalueittain. *Riista- ja kalatalous – Tutkimuksia ja selvityksiä 7/2011*. 53 s.

Sammandrag

I början av 2010 gjordes en postenkät om fritidsfisket i fiskeområdena under 2009. Ur befolkningsregistret valdes 40 100 hushåll genom ett systematiskt slumpmässigt urval, och till dessa skickades ett frågeformulär, anvisningar för ifyllande och en karta över fiskeområdena. De svarande ombads att för hushållets samtliga personer uppge antalet fiskedagar per fiskeområde och fiskemetod, fiske med drag på basis av olika tillstånd samt fångsterna per art och fiskeområde. Till de personer som inte besvarade enkäten skickades frågeformuläret ytterligare två gånger. Svarsprocenten för enkäten uppgick till 51,2. I denna rapport presenteras estimat med variationskoefficienter för fångster per fiskeområde och per närings-, trafik- och miljöcentral.

Fritidsfiskets sammanlagda fångst under 2009 estimerades till 33,9 miljoner kilo. Den uppskattade fångsten är av samma storleksordning som i statistiken för 2008. Mest fångst fick man i Ule träsk samt Suomussalmi och Kuusamo fiskeområden. Närmare hälften av den sammanlagda fångsten fick man i Egentliga Finlands, Tavastlands och Kajanalands NTM-centralers områden. Kräftfångsten, 9,3 miljoner exemplar, var större än de tidigare estimaten.

De viktigaste fångstarterna var gädda och abborre, och deras sammanlagda andel var nästan hälften av den totala fångsten. Gädda fick man mest i insjöområdena i Kajanaland och Tavastland och i havsområdena vid sydvästkusten. Merparten av abborrfångsten fiskades i Egentliga Finlands havsområden, i vattnen kring Tammerfors och i Kajanaland. Andra viktiga arter var gös, mört, braxen, siklöja och sik. Gösfångsten fick man mest i Insjöfinland och i Egentliga Finland. Mörtfångsten fördelade sig ganska jämnt över hela landet, men de största fångsterna fick man i vattnen kring Tammerfors och i Egentliga Finland. Braxen fick man rikligt i Egentliga Finland och Södra Savolax. De största siklöjfångsterna fiskades i Kajanaland och i Insjöfinland. Huvudvikten av sikfångsterna fiskades i Lappland, i Bottenviken och i insjöområdet i Kajanaland. Lake fick man mest i Norra Karelen och i Kajanaland. Andelen lax, öring och röding i fångsterna var mindre än för tidigare nämnda fiskarter, och de fiskades framför allt i Lappland. Övriga fiskarter, bland andra strömming och vassbuk, fick man mest i Skärgårdshavet och i Finska viken.

Nyckelord: fritidsfiske, fångsten för varje art, sammanlagd fiskfångst

Seppänen, E., Toivonen, A.-L., Kurkilahti, M. & Moilanen, P. 2011. Finland fiskar 2009 – Fritidsfiskets fångster på fiskeområdena. *Riista- ja kalatalous – Tutkimuksia ja selvityksiä 7/2011*. 53 s.

Abstract

A large national mail survey was conducted in 2010 to measure the recreational fishing activity of the fisheries regions in 2009. A geographically stratified sample of 40,100 persons was drawn randomly from the population register, and a survey questionnaire sent to the sampled individuals, together with guidelines on how to fill in the form, and a map of fisheries regions. The survey covered all members of recipients' households. Each recipient was requested to advise the total number of fishing days for the household by fisheries region, household member, type of fishing tackle and permit. Information on catches was also requested. Two rounds of repeat surveys were sent to households who had not responded. The response rate was 51.2%. This report gives estimates for the catch of recreational fishing by fisheries region and by ELY Centre (Centre for Economic Development, Transport and the Environment), incorporating a variation coefficient.

The total catch of recreational fishing in 2009 was estimated at 33.9 million kilos, the same order of magnitude as in the statistics for 2008. The largest catches occurred in the fisheries regions of Oulujärvi, Suomussalmi and Kuusamo. Nearly half the total catch came in the areas covered by the ELY Centres in Häme, Southwest Finland and Kainuu. The grayfish catch, at 9.3 million individuals, exceeded previous estimates.

Pike and perch were the main catch species, and their combined proportion was nearly half the total catch. Pike was caught mostly in inland waters in Kainuu and Häme, and off the south-western coast. The bulk of the perch was caught off Southwest Finland, in the waters around the city of Tampere, and in Kainuu. Other considerable fish species were pikeperch, roach, bream, vendace and whitefish. Most pikeperch were caught in the Archipelago Sea and in the Finnish lake district. The roach catch was distributed fairly evenly over the whole country, with the biggest catches in the waters around Tampere and in Southwest Finland. Bream was caught in abundance in Southwest Finland and South Savo, while the largest vendace catches were in Kainuu and in the Finnish lake district. The main whitefish catches were in Lapland, the Bay of Bothnia and the Kainuu lakes. Burbot was caught mostly in North Karelia and Kainuu. The proportion of salmon, brown trout and arctic charr was less than for the above species, and caught mainly in Lapland. Other species, Baltic herring and sprat among others, were caught mostly in the Archipelago Sea and the Gulf of Finland.

Keywords: catch species, recreational fishing, total catch

Seppänen, E., Toivonen, A.-L., Kurkilahti, M. and Moilanen, P. 2011. Fishing in Finland 2009 – Recreational fishing catches in fisheries regions. *Riista- ja kalatalous – Tutkimuksia ja selvityksiä 7/2011*. 53 p.

1. Johdanto

Vuoden 1997 alussa voimaan tullut kalastuslain muutos antaa vapaa-ajankalastajille maksullisen yleiskalastusoikeuden yksityisillä vesillä. Läänikohtainen viehekalastuslupa, samoin kuin kalastuksenhoitomaksu, maksetaan valtiolle. Alle 18- ja yli 64-vuotiaat vapaa-ajankalastajat on vapautettu näistä maksuista. Tätä kalastuslain muutosta kutsutaan tässä raportissa yksinkertaisuuden vuoksi viehekalastuslaiksi, vaikka se ainoastaan sisältyy kalastuslain 88 §:ään. Onginta ja pilkintä on aiemmin vahvistettu maksuttomiksi yleiskalastusoikeuksiksi joiinkin poikkeuksin.

Ensimmäinen selvitys viehekalastuslain aiheuttamasta kalastusrasituksesta tehtiin heti vuoden 1998 alussa lain ensimmäisen voimassaolovuoden 1997 kalastuksesta (Leinonen ym. 1998a, Leinonen ym. 1998b). Tutkimuksen tuloksia käytettiin mm. valtiolle kerättyjen lupatulojen palauttamiseksi sekä onginta- ja pilkintäoikeuden korvaamiseksi kalavesien omistajille. Tutkimus oli laatuaan ensimmäinen, jossa vapaa-ajankalastajien määrä, pyyntipäivien määrä pyyntimuodoittain sekä saaliit lajeittain arvioitiin kalastusalueen tarkkuudella koko maassa. Seuraavat mittaukset tehtiin vuosien 2001 (Toivonen ym. 2002, Toivonen ym. 2003) ja 2005 (Toivonen 2006) kalastuksesta.

Vapaa-ajankalastajia on kaikissa ikä- ja sosiaaliryhmissä, ja kalastusmuotoja on runsaasti. Harrastajien seulonta väestöstä on vaikeaa, koska kalastusta voi harrastaa Suomessa kuulumatta mihinkään maksu- tai muuhun rekisteriin. Ei myöskään ole hyviä, yhteisiä taustamuutujia, joiden avulla vapaa-ajankalastajat erottuisivat muista kansalaisista omaksi ryhmäkseen.

Manner-Suomessa on 222 kalastusaluetta yhdentoista elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen kalatalousyksikön toimialueella. Lisäksi Ahvenanmaa on oma, 223. kalastusalueensa. Kalastusalueita on yhdistetty, ja niiden määrä on muuttunut vuoden 2005 selvityksessä (Toivonen 2006) mainitusta 226:sta.

Kalastusalueilla toimii jakamattomien vesialueiden omistajien edustajina osakaskuntia, aikaisemmin kalastuskuntia. Osakaskuntia on kaikkiaan noin 9 900, joista noin 7 500 edes jollain tavoin aktiivisia (Salmi ym. 2002). Valtiolle perityt lupatulot kanavoidaan takaisin osakaskunnille kalastusalueiden kautta. Osakaskuntien tuloista omistajakorvaus ja kaikki lupatulot muodostavat yhteensä kolme neljäsosaa ja kuluista vastaavasti kalanistutus- ja kalavedenhoitokulut lähes yhtä paljon. Lupatulot ovat siis varsin oleellinen osa kalastusmahdollisuuksien ylläpitoa.

Valtiolle kerätyistä kalastuksenhoitomaksuvaroista maksetaan mm. kalastusalueiden toimintaa sekä korvauksia vesialueen omistajille kalaveden käytöstä ongintaan ja pilkintään. Viehekalastusmaksuvarat jakautuvat ensin läänikohtaisesti ELY-keskuksille. Sen jälkeen ne jaetaan kalastusalueille lääniluvalla viehekalastavien sekä ikään perustuvalla oikeudella viehekalastavien pyynnin suhteessa.

Uusimman, vuonna 2010 vuoden 2009 vapaa-ajankalastuksesta tehdyn, kyselyn tavoitteena oli päivittää tiedot kalastuksen määrästä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksittain ja kalastusalueittain. Kalastuksen määrää on mitattu pyydyskohtaisesti ja lupamuodoittain pyyntipäivinä. Jotta kaikille 222:lle Manner-Suomen kalastusalueelle saataisiin riittävästi

havaintoja, kalastuskysely oli lähetettävä yli 40 000 kotitaloudelle. Otokoko arvioitiin aikaisempien kyselytutkimusten perusteella. Viehekalastuslaki ei koske Ahvenanmaata, missä kaikki kalastus edellyttää kalaveden omistajan lupaa.

Tätä raporttia edeltäneessä julkaisussa (Seppänen ym. 2011) esitettiin Suomi kalastaa 2009 -kyselytutkimuksen kalastusaluekohtaiset estimaatit vapaa-ajankalastuksen pyyntipäivistä. Pyyntipäiviä kalastusmuodoittain ja viehekalastusta eri luvilla käytettiin vapaa-ajankalastuksen määrän arvioimiseen. Saman kyselytutkimuksen aineistosta on nyt laskettu edelleen estimaatit kokonaissaaliille ja lajikohtaisille saaliille kalastusalueittain ja elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksittain. Taulukoihin, joissa lajikohtainen saalis esitetään kalastusalueittain kunkin ELY-keskuksen toimialueella, on valittu kuusi toimialueen tärkeintä lajia siten, että mahdollisimman monelle kalastusalueelle on saatu ilmoituskelpoinen estimaatti.

2. Aineisto ja menetelmät

Otanta tehtiin vuoden 2009 lopussa ositettuna, systemaattisena satunnaisotantana. Otoksen poimintakehikkona oli Väestötietojärjestelmän maantieteellisesti järjestetty henkilörekisteri. Poimintaehtona oli 18–74 vuoden ikä sekä suomen-, ruotsin- tai saamenkielisyys. Otoksen poiminnan teki Väestörekisterikeskus. Kysely suunnattiin koko kotitaloudelle. Niinpä kaikkien ikäryhmien kalastus on tuloksissa mukana.

Otantaa varten Suomi jaettiin kuntien avulla kahdeksaan ositteeseen (liite 1):

- 1) Pääkaupunkiseutu.
- 2) Etelä- ja Länsi-Suomen kaupunkimaiset rannikkokunnat.
- 3) Väli- ja Pohjois-Suomen kaupunkimaiset rannikkokunnat.
- 4) Taajaan asutut ja maaseutumaiset rannikkokunnat.
- 5) Etelä- ja Länsi-Suomen kaupunkimaiset sisämaan kunnat.
- 6) Etelä- ja Länsi-Suomen taajaan asutut ja maaseutumaiset sisämaan kunnat.
- 7) Itä-Suomen kaupunkimaiset kunnat.
- 8) Itä-, Väli- ja Pohjois-Suomen muut kunnat.

Ahvenanmaalaiset jätettiin otoksen ja kyselyn ulkopuolelle, koska viehekalastuslaki ei koske Ahvenanmaata eikä onkiminen tai pilkintä ole siellä jokamiehenoikeus. Ahvenanmaa kuitenkin luettiin omaksi kalastusalueekseen, jossa vietetyt pyyntipäivät otettiin mukaan tuloksiin.

Ositteista poimittiin ositekohtaisin poimintavälein yhteensä 40 100 kohdehenkilöä (taulukko 1). Heille lähetettiin postitse kyselystä kertova lähetekirje (liite 2), nelisivuinen kyselylomake (liite 3) sekä kalastusaluekartta (liite 4). Kyselyyn määräaikaan vastaamattomille lähetettiin kahdesti uusintakysely. Kaikkien lomakkeen asianmukaisesti täytettynä palauttaneiden kesken arvottiin vastauskannustimena kolme 1 000 euron lahjakorttia.

Kysymyksiä oli seitsemän, joista kaksi ensimmäistä sekä viimeinen oli kaikille ja neljä muuta kysymystä vain kalastaneille kotitalouksille. Suurin vastausrasitus kohdistui kalastusaluekohtaisten pyyntipäivien ja kalastusalueilla kalastaneiden henkilöiden sekä saaliiden ilmoittamiseen.

Tallennetulle aineistolle tehtiin loogisuustarkistuksia, ristiriitaisuudet tarkistettiin lomakkeista ja korjattiin aineistoon. Lopuksi tarkistettiin vielä kerran kaikki kalastaneiden lomakkeet. Vastauksissa esiintyi muutamia ns. tyyppivirheitä, jotka johtuivat mm. tulkintamahdollisuuksista ja kysymysten monimutkaisuudesta. Kotitalouteen saatettiin ilmoittaa siihen kuulumattomia henkilöitä. Kaikkien kalastaneiden pyyntipäiviä ei ehkä ilmoitettu. Henkilöitä kysyttäessä saatettiin ilmoittaa pyyntipäiviä.

Kyselystä saadut vastaukset laajennettiin koko populaatioon painokertoimien avulla samalla menetelmällä kuin vuoden 2008 vapaa-ajankalastuskyselyssä (Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2009). Jokaisella poimintaehdon täyttävällä henkilöllä oli yhtä suuri todennäköisyys tulla poimituksi otokseen. Asuntokunnilla, joissa on paljon poimintaehdon

täyttäviä henkilöitä, oli suurempi todennäköisyys tulla poimituksi otokseen kuin asuntokunnilla, joissa on esimerkiksi vain yksi poimintaehdon täyttävä henkilö. Todennäköisyys sisältyä otokseen oli siis suoraan verrannollinen poimintaehdon täyttävien henkilöiden määrään asuntokunnassa. Vastaamistodennäköisyytenä voidaan pitää ositteen sisällä vastanneiden ja otoskoon suhdetta, ja silloin painokerroin on yksinkertaisimmillaan näiden todennäköisyyksien käänteislukujen tulo.

Tässäkin kyselyssä osa otokseen poimituista kotitalouksista jätti vastaamatta. Vastauskato aiheuttaa tuloksiin harhaa, koska vastaamattomat ovat tutkittavan ilmiön suhteen usein erilaisia kuin vastanneet. Kalastuskyselyn vastauksissa on usein yliedustus kalastaneita, koska aihe kiinnostaa heitä enemmän kuin kalastamattomia. Kyselyyn vastaamattomista oli tehtävä joku oletamus. Tässä kyselyssä vastauskatoa korjattiin vastaavasti kuin vuoden 2008 vapaa-ajankalastuskyselyssä (Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2009) oletamalla, että vastaamattomat olivat kalastamisen suhteen samanlaisia kuin vasta toiseen ja kolmanteen kyselykierrökseen vastanneet kotitaloudet. Kekäläinen (2002) on kuvannut menetelmää tarkemmin.

Kyselyn poimintayksikkö oli asuntokunta eli kaikki samassa osoitteessa asuvat henkilöt. Asuntokunta muodostuu yhdestä tai useammasta kotitaloudesta. Kyselyssä tilastoyksikkö oli kotitalous, joka määritellään mm. yhteisten rahojen käytön mukaan. Poimintayksikön (asuntokunta) ja tilastoyksikön (kotitalous) eron aiheuttama harha korjattiin kalibroinnilla. Kalibrointikerroin muutti asuntokuntia sisältävän otoksen vastaamaan kotitalouksia. Kalibroinnissa otettiin huomioon kotitalousmäärät elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksittain ja erilaiset kotitalousryhmät, jotka muodostettiin kotitalouksien koon ja ikärakenteen perusteella. Kalibrointi korjasi myös vastauskadosta johtuvaa harhaa, koska kotitalouden koko, rakenne ja asuinpaikka vaikuttavat vastausaktiivisuuteen.

Osa vastaajista jätti vastaamatta joihinkin kysymyksiin. Yksittäisiä puuttuvia tietoja eli osittaiskatoa paikattiin muista vastauksista päättelemällä. Jos päättelystä ei enää ollut apua, osittaiskatoa paikattiin aineistosta saaduilla arvoilla ns. hot deck -imputoinnilla. Hot deck -imputoinnissa muodostetaan keskenään homogeenisia vastaajaryhmiä, joiden oletetaan kalastuksen suhteen käyttäytyvän ryhmän sisällä keskenään samalla tavalla (Kekäläinen 2002).

Kaikkia otokseen sisältyneitä kotitalouksia ei tavoitettu mm. osoitteen muuttumisen takia. Otokseen osui myös tutkimusajankohtana ulkomailta asuneita henkilöitä sekä ammattikalastajia. Muutama otokseen poimituista henkilöistä oli kuollut poiminnan jälkeen. Tavoittamattomia ja ylipeittoa ei otettu mukaan laskenta-aineistoon. Tyhjinä palautetut lomakkeet jouduttiin hylkäämään. Uusintakyselyn saaneista osa palautti kaksi tai kolmekin lomaketta ja kaksoiskappaleet hylättiin. Lomake jouduttiin hylkäämään myös, jos ilmeni, että se oli luovutettu edelleen jonkun muun kotitalouden täytettäväksi.

Keskivirhe on otannasta aiheutuvan satunnaisvaihtelun mittayksikkö eli tunnusluvun otantajakauman keskihajonta. Variaatiokerroin on keskivirhe prosentteina tunnusluvun estimaatista. Luottamusväli kertoo, millä välillä todellinen perusjoukon tunnusluvun arvo on tietyllä todennäköisyydellä. 95 %:n luottamusvälin puolikas saadaan kertomalla keskivirhe luvulla 1,96.

Tässä raportissa tulosten luotettavuutta kuvaa taulukoissa 2–14 esiintyvä variaatiokerroin, joka on merkitty sarakeotsikolla vk. Sen tulkinta on yksinkertainen: mitä pienempi variaatiokerroin on, sitä luotettavampi on estimaatti. Variaatiokerroin ilmentää aineiston sisältämää vaihtelua. Epäluotettavia estimaatteja tulee yleensä silloin, jos havainnot on vähän ja jos niissä on suuria poikkeamia.

Kokonaissaaliiden (kuva 1) ja lajikohtaisten saaliiden (kuvat 2–16) maantieteellistä jakautumaa on havainnollistettu karttakuvin.

Taulukko 1. Kyselyn tekniset tiedot a) ositteittain ja b) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksittain.

a)

Osite (ks. liite 1)	Otos	Tavoittamattomat	Ylipeitto	Laskenta-aineisto	Vastanneet	Vastausprosentti
1	8 996	34	14	8 948	4 262	47,6
2	7 219	28	12	7 179	3 572	49,8
3	2 383	10	9	2 364	1 157	48,9
4	1 425	3	12	1 410	768	54,5
5	4 553	26	4	4 523	2 282	50,5
6	9 895	38	4	9 853	5 283	53,6
7	1 595	2	1	1 592	850	53,4
8	4 034	12	4	4 018	2 256	56,1
Yhteensä	40 100	153	60	39 887	20 430	51,2

b)

ELY-keskus	Otos	Tavoittamattomat	Ylipeitto	Laskenta-aineisto	Vastanneet	Vastausprosentti
1. Uusimaa	12 433	45	21	12 367	5 966	48,2
2. Varsinais-Suomi	5 680	24	9	5 647	2 904	51,4
3. Häme	6 114	27	4	6 083	3 141	51,6
4. Kaakkois-Suomi	2 352	11	2	2 339	1 243	53,1
5. Etelä-Savo	958	7	3	948	514	54,2
6. Pohjois-Karjala	1 526	1	-	1 525	879	57,6
7. Pohjois-Savo	1 020	1	-	1 019	564	55,3
8. Keski-Suomi	1 975	14	1	1 960	1 105	56,4
9. Pohjanmaa	3 342	8	9	3 325	1 705	51,3
10. Kainuu	3 416	8	9	3 399	1 762	51,8
11. Lappi	1 284	7	2	1 275	647	50,7
Yhteensä	40 100	153	60	39 887	20 430	51,2

Kyselylomakkeen (liite 3) kohtaan 4, pyyntipäivät kalastusalueittain ja lupamuodoittain, ei voinut ilmoittaa kalastaneensa ilman lupaa. Mikäli kotitaloudessa ei ollut ikään perustuvaan viehekalastukseen oikeutettuja henkilöitä, mutta pyyntipäiviä oli ikään vedoten kuitenkin ilmoitettu, tällöin viehekalastuspäivät katsottiin kalastetuiksi kalavedenomistajan luvalla eli luvaton kalastus tulkittiin ensisijaisesti kalaveden omistajan vahingoksi.

Estimointi tehtiin käyttäen SAS-ohjelmistoa ja Ruotsin tilastovirastossa kehitettyä SAS-makroa CLAN97. Osittaiskadon imputoinnissa käytettiin Solas-ohjelmistoa. Kartat tuotettiin ArcGIS-ohjelmistolla. Kartoissa pyyntipäivät ryhmiteltiin neljään luokkaan ja ohjelmisto valitsi automaattisesti luokkien rajat kunkin aineiston kohdalla niiden luonnollisista epäjatkuvuuskohdista.

Oikeudet kalastusaluekarttoihin omistaa maa- ja metsätalousministeriön kala- ja riistaosasto.

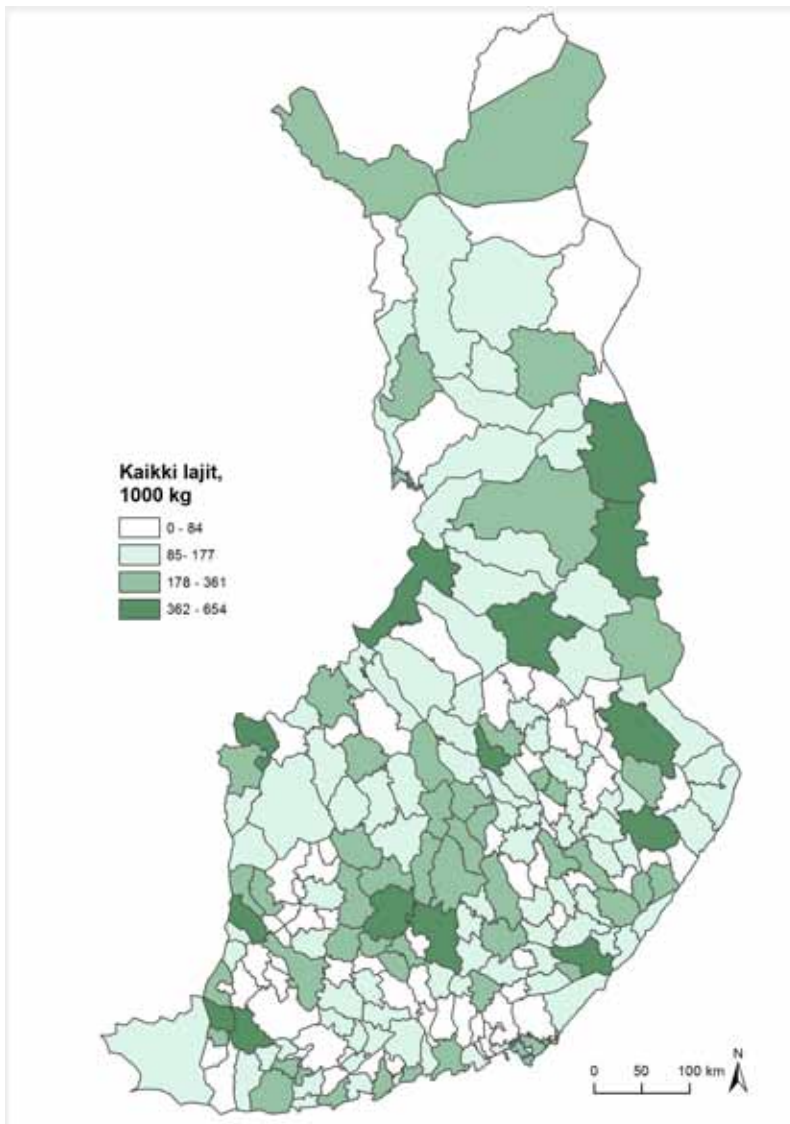
Taulukoissa käytetyt merkinnät:

Ei yhtään / nolla	-
Ei mahdollinen	..
Arvio pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	0

3. Vapaa-ajankalastuksen saaliit vuonna 2009

3.1. Kokonaissaalis kalastusalueittain

Kokonaissaaliista lähes puolet, 47,5 %, saatiin Varsinais-Suomen, Hämeen ja Kainuun ELY-keskusten alueilta (kuva 1). Kymmenen eniten saalista antanutta kalastusaluetta olivat Oulujärvi, Suomussalmi, Kuusamo, Etelä- ja Keski-Päijätne, Pielinen, Orivesi, Airisto–Velkua, Nilakka, Perämeren eteläosa ja Korsholm. Niiltä saatiin hieman yli 15 % koko vapaa-ajankalastussaaliista.



Kuva 1. Eniten saalista saatiin Kainuusta, Tampereen lähivesiltä, Itä-Suomesta, lounaisrannikolta sekä Perämeren ja Merenkurkun alueelta.

3.2. Koko maan saaliit lajeittain ELY-keskusten toimialueilla

Taulukko 2. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) ELY-keskuksittain vuonna 2009.

ELY-keskus	Ahven		Hauki		Kuha		Siika		Lohi	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
1. Uusimaa	570	7,1	679	8,6	310	8,8	116	10,9	54	20,4
2. Varsinais-Suomi	1 067	9,2	1 162	10,1	495	16,9	233	13,1	41	16,0
3. Häme	965	6,3	1 182	5,6	480	7,0	130	10,8	66	18,6
4. Kaakkois-Suomi	601	6,4	529	6,0	170	15,0	96	16,1	89	29,0
5. Etelä-Savo	649	6,5	798	6,2	196	12,6	79	9,6	52	16,0
6. Pohjois-Karjala	556	8,6	611	10,8	367	12,6	129	25,9	49	16,1
7. Pohjois-Savo	637	8,9	735	7,1	420	12,1	59	13,4	21	20,0
8. Keski-Suomi	563	8,1	713	8,9	340	12,1	48	14,0	18	22,5
9. Pohjanmaa	693	8,5	623	7,3	88	15,9	209	17,9	39	19,5
10. Kainuu	781	10,0	1 229	9,4	247	12,7	401	14,2	61	11,7
11. Lappi	521	6,7	555	7,3	33	23,2	447	16,6	133	12,2
12. Ahvenanmaa	17	17,3	45	19,0	0	68,3	12	28,3	22	49,6
Yhteensä	7 620	2,6	8 861	2,8	3 146	4,3	1 959	5,8	645	6,9
Osuus saaliista, %	22,5		26,2		9,3		5,8		1,9	

Taulukko 2 jatkuu ...

ELY-keskus	Taimen		Made		Lahna		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
1. Uusimaa	39	14,2	43	12,8	184	9,0	224	13,9	23	29,8
2. Varsinais-Suomi	66	14,9	92	17,1	476	15,4	429	19,1	13	26,8
3. Häme	75	12,6	107	9,9	348	12,6	449	10,2	344	31,9
4. Kaakkois-Suomi	64	13,3	88	28,6	184	11,3	316	10,5	270	14,1
5. Etelä-Savo	58	27,9	100	13,0	384	27,7	217	9,0	381	12,8
6. Pohjois-Karjala	48	18,8	192	30,3	150	15,9	184	12,5	163	16,6
7. Pohjois-Savo	18	17,9	116	14,5	246	12,5	220	10,3	377	30,6
8. Keski-Suomi	64	21,9	125	31,7	239	17,0	189	10,4	212	16,5
9. Pohjanmaa	46	14,6	40	17,3	155	13,2	250	9,6	51	33,0
10. Kainuu	72	14,1	168	23,9	141	16,0	321	10,5	403	33,1
11. Lappi	138	9,5	69	13,8	12	22,3	207	13,8	249	18,4
12. Ahvenanmaa	3	32,2	-	..	3	59,0	3	30,8	1	72,5
Yhteensä	691	5,1	1 140	8,0	2 522	6,1	3 009	4,1	2 487	9,1
Osuus saaliista, %	2,0		3,4		7,4		8,9		7,3	

Taulukko 2 jatkuu ...

ELY-keskus	Nieriä		Muut lajit		Yhteensä	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
1. Uusimaa	1	48,1	269	25,1	2 512	6,4
2. Varsinais-Suomi	0	49,5	477	13,1	4 551	7,8
3. Häme	3	25,7	163	13,9	4 312	5,9
4. Kaakkois-Suomi	3	42,3	234	14,8	2 644	6,3
5. Etelä-Savo	0	31,6	49	17,0	2 963	6,9
6. Pohjois-Karjala	6	37,4	36	16,7	2 491	9,3
7. Pohjois-Savo	0	66,8	78	37,1	2 927	9,1
8. Keski-Suomi	0	55,0	25	20,3	2 536	7,8
9. Pohjanmaa	0	53,7	136	13,0	2 330	6,4
10. Kainuu	1	43,6	102	19,4	3 927	10,1
11. Lappi	28	14,9	190	11,2	2 582	6,3
12. Ahvenanmaa	-	..	11	49,0	117	16,5
Yhteensä	42	11,6	1 770	6,3	33 892	2,5
Osuus saaliista, %	0,1		5,2		100,00	

Taulukko 3. Rapusaalis (1 000 kpl) variaatiokertoimin (vk) ELY-keskuksittain vuonna 2009.

ELY-keskus	Jokirapu		Täplärapu		Yhteensä	
	1 000 kpl	vk	1 000 kpl	vk	1 000 kpl	vk
1. Uusimaa	54	32,6	546	25,4	600	23,4
2. Varsinais-Suomi	26	33,9	328	36,1	354	33,9
3. Häme	158	24,7	4 968	16,8	5 126	16,3
4. Kaakkois-Suomi	189	39,9	1 079	19,1	1 268	17,8
5. Etelä-Savo	59	33,8	134	27,5	193	21,7
6. Pohjois-Karjala	69	32,0	63	42,8	132	26,2
7. Pohjois-Savo	278	30,4	42	60,5	320	36,0
8. Keski-Suomi	387	58,4	45	32,4	432	52,4
9. Pohjanmaa	17	46,4	1	65,5	18	43,7
10. Kainuu	600	48,9	182	59,1	782	39,9
11. Lappi	31	54,9	36	46,8	67	35,7
12. Ahvenanmaa	-	..	2	72,5	2	72,5
Yhteensä	1 868	21,0	7 426	11,8	9 294	10,4
Osuus saaliista, %	20,1		79,9	100,00		

3.3. Saaliit lajeittain ELY-keskusten kalastusalueilla

Taulukko 4. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muut lajit	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
101 Hanko	16	20,6	10	22,1	5	22,6	21	30,9	12	37,0	67	60,2
102 Bromarf–Tenhola	28	24,2	66	47,1	10	37,7	11	33,1	17	39,5	42	44,2
103 Tammisaari–Snappertuna	66	17,7	78	13,4	21	23,0	32	24,6	9	21,1	11	22,0
104 Inkoo	30	29,6	28	15,7	28	53,2	7	25,8	5	35,9	2	27,4
105 Kirkkonummi–Porkkala	41	16,9	43	17,0	21	20,3	22	26,9	8	21,8	56	59,8
106 Espoo	35	23,6	19	20,7	15	22,3	8	27,9	8	25,1	8	41,1
107 Helsinki	46	15,2	23	18,3	35	16,9	17	18,9	14	16,3	12	21,2
108 Sipoo	26	16,8	35	22,3	12	16,7	11	33,0	12	39,2	9	45,9
109 Porvoonseutu	73	15,1	101	20,1	50	18,9	16	18,5	27	19,4	8	28,9
110 Pernaja	31	21,8	47	23,1	4	30,4	2	38,8	7	27,1	3	38,7
111 Loviisa	8	48,0	16	32,4	1	37,5	0	71,2	0	38,0	2	57,6
112 Ruotsinpyhtää	10	37,1	19	27,8	4	42,7	2	56,9	4	39,3	9	49,5
113 Pohja	10	30,2	10	36,1	3	51,6	2	47,5	1	41,9	7	42,8
114 Karjalohja–Sammatti	10	25,6	6	21,7	1	36,0	1	45,2	3	28,7	0	60,2
115 Lohjanjärvi	33	25,9	58	25,3	23	23,3	5	28,7	10	24,9	8	31,9
116 Nummi–Pusula	49	48,4	18	30,3	14	66,1	8	61,8	40	64,0	10	65,0
117 Siuntionjoki	8	32,1	9	32,4	3	41,5	2	43,8	8	62,6	0	46,4
118 Hiidenvesi	17	18,4	32	18,8	25	36,2	6	33,0	12	33,1	3	33,4
119 Espoo–Mankki	4	19,0	3	32,8	2	31,3	1	35,6	2	26,7	1	47,2
120 Vantaanjoki	17	23,3	23	21,5	10	28,4	5	29,6	18	42,6	6	24,4
121 Mäntsälä–Pornainen	5	28,3	11	29,5	2	53,0	2	56,5	2	29,4	1	66,4
122 Porvoonjoki	2	29,3	9	25,7	2	45,1	1	40,6	2	26,4	4	41,9
123 Koskenkylänjoki	2	36,4	12	47,2	15	58,3	2	66,0	1	41,2	0	51,3
124 Lapinjärvi	3	47,4	3	49,0	4	48,2	0	72,6	2	60,1	-	..
Yhteensä	570	7,1	679	8,6	310	8,8	184	9,0	224	13,9	269	25,1

Taulukko 5. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muut lajit	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
201 Karvianjoki	6	26,9	15	28,0	4	53,7	2	54,0	5	25,3	1	41,8
202 Jämijärvi	2	35,4	13	45,6	2	37,9	10	54,4	1	28,6	1	61,8
203 Karhijärvi	4	31,3	9	34,2	2	52,2	1	44,0	2	31,8	1	58,4
204 Sääksjärvi	6	31,2	17	44,9	5	51,6	9	42,7	2	28,5	1	40,6
205 Kullaa	5	31,5	4	35,9	-	..	3	41,4	2	33,4	6	64,6
206 Isojärvi	42	48,1	27	26,1	100	60,3	5	42,5	10	28,1	1	38,3
207 Merikarvia	159	39,0	57	28,6	18	34,9	13	32,6	20	25,0	15	21,8
208 Pori	64	14,5	122	44,2	17	19,3	29	19,3	40	20,5	77	59,2
209 Kokemäenjoki–Loimijoki	23	21,8	82	47,2	40	64,8	107	60,1	51	50,4	41	62,7
210 Luvia	29	27,0	10	27,0	3	47,5	19	40,5	14	42,7	8	42,7
211 Raumanmeri	45	21,7	28	16,9	2	31,6	10	28,5	18	31,1	10	55,2
212 Eurajoki–Lapinjoki	9	31,1	12	30,3	0	67,9	-	..	4	40,0	2	51,2
213 Köyliö	2	36,5	1	52,0	-	..	0	49,4	2	34,0	1	45,6
214 Pyhäjärvi	29	18,6	16	21,3	1	49,1	1	40,8	11	25,4	3	39,1
215 Uusikaupunki	75	24,7	56	19,8	10	34,4	20	39,9	10	28,9	32	28,1
216 Velhovesi–Ruotsinvesi	20	29,6	12	26,2	1	71,1	2	42,0	3	31,8	1	46,1
217 Laitila	6	29,6	7	28,2	-	..	1	42,6	5	59,5	1	52,5
218 Aurajoenseutu	9	35,6	14	35,1	0	71,1	0	53,2	5	38,7	0	56,8
219 Somero	4	20,7	12	45,4	3	47,4	4	54,7	112	67,2	0	50,9
220 Salonseutu	13	21,9	15	17,4	13	40,4	3	45,8	9	25,2	6	41,0
221 Särkisalo	44	33,8	31	19,5	70	54,5	12	37,4	6	34,3	18	42,5
222 Halikonlahti	13	25,4	22	25,0	18	52,4	5	28,0	4	26,0	9	38,7
223 Kemiö	62	33,1	54	30,0	20	38,5	26	54,8	6	27,8	11	36,6
224 Dragsfjärd–Västanfjärd	55	27,1	57	14,4	25	42,9	54	31,6	7	20,8	23	37,3
225 Paimionselkä	24	26,8	30	29,6	32	26,4	15	37,2	17	55,5	10	48,9
226 Parainen	19	16,1	38	26,3	23	23,5	16	26,7	7	23,0	8	29,0
227 Airsto–Velkua	93	10,5	91	10,7	44	15,0	56	14,4	26	13,3	92	21,6
228 Nauvo	34	17,8	39	15,3	5	40,5	12	20,7	5	23,1	15	30,8
230 Korppoo	12	19,4	27	29,9	1	46,0	7	27,6	5	35,1	12	36,7
231 Kustavi	132	14,4	91	13,2	35	31,9	27	21,8	15	28,2	53	33,2
232 Iniö	11	24,5	134	63,8	1	64,2	5	30,5	2	42,4	11	35,6
233 Houtskari	16	41,1	19	33,6	-	..	2	46,7	3	45,2	7	35,7
Yhteensä	1 067	9,2	1 162	10,1	495	16,9	476	15,4	429	19,1	477	13,1

Taulukko 6. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
401 Virrat	30	20,8	59	16,7	28	23,5	14	30,6	20	30,2	4	37,5
402 Ruovesi–Kuorevesi	65	17,4	93	21,5	30	23,5	20	20,7	34	18,7	4	47,2
403 Näsijärvi	72	17,2	68	15,9	34	16,4	20	14,2	38	29,1	9	29,5
404 Pirkkala	33	15,4	65	16,5	39	22,9	9	23,5	15	21,7	5	68,5
405 Vanajanselkä	28	23,3	15	17,8	15	28,9	6	24,6	9	16,1	-	..
406 Roine–Mallasvesi–Pälkänevesi	28	20,5	32	26,7	49	40,1	66	47,3	21	34,7	4	61,2
407 Längelmävesi	62	13,8	101	13,3	52	19,6	25	17,6	72	27,2	28	39,9
408 Hauho	98	34,1	102	35,9	21	27,2	60	45,3	59	59,2	1	40,1
409 Kukkia	36	18,9	44	24,8	13	48,9	21	25,0	10	23,1	171	62,2
410 Tarpianjoki	4	25,7	6	29,9	8	33,2	2	34,2	3	33,5	-	..
411 Hattula	26	21,7	31	18,8	7	34,2	6	26,2	7	17,8	5	46,6
412 Hämeenlinna	21	24,3	35	20,9	2	29,4	2	27,2	5	17,1	1	68,1
413 Loppi	24	21,4	24	19,9	5	34,0	8	41,8	7	23,9	10	44,8
414 Pääjärvi	5	26,3	40	59,1	4	47,8	2	40,3	2	31,3	-	..
415 Tammela	42	53,4	18	16,4	15	29,5	2	28,3	6	26,2	-	..
416 Nastola	50	41,8	15	32,6	8	36,6	4	38,6	14	44,8	1	68,3
417 Vehkajärvi–Vesijako	8	21,4	9	28,4	-	..	1	44,7	2	25,9	3	43,7
418 Etelä- ja Keski-Päijänne	118	18,6	156	14,1	24	20,1	24	20,5	49	20,8	81	28,0
419 Vesijärvi	48	22,5	29	20,2	35	24,4	7	16,7	13	14,5	0	72,5
420 Kihniö	13	44,3	9	23,3	10	44,3	5	66,3	1	42,2	-	..
421 Parkano	16	24,4	32	17,3	13	26,8	9	42,8	3	27,7	-	..
424 Kyrösjärvi	17	14,4	33	15,5	17	20,4	9	40,0	5	19,8	5	62,3
425 Mahnalanselkä–Kirkkojärvi	11	28,3	8	26,9	3	49,2	4	51,2	2	27,7	-	..
426 Suodenniemi	4	22,7	20	51,0	8	48,5	0	73,2	4	35,0	-	..
427 Vammalan seutu	38	18,0	33	15,4	34	27,8	8	42,4	9	22,6	-	..
429 Hartola	30	18,5	56	19,3	5	47,0	7	27,3	24	28,8	5	54,6
430 Heinola	38	20,0	49	31,9	1	28,8	7	20,6	15	16,8	7	35,5
Yhteensä	965	6,3		5,6	480	7,0	348	12,6	449	10,2	344	31,9

Taulukko 7. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Lahna		Särki		Muikku		Muut lajit	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
151 Iitti-Jaala	58	24,1	40	17,5	14	29,0	45	25,1	24	63,8	10	58,0
152 Vuohijärvi	29	33,3	23	19,1	2	23,1	27	45,6	30	25,6	3	46,0
153 Valkeala	16	28,7	11	22,4	2	28,8	6	36,8	9	48,8	0	70,5
154 Läntinen Pien-Saimaa	52	18,5	56	20,8	7	21,5	54	31,9	5	52,6	13	61,4
155 Kuolimo	24	24,7	29	18,6	3	38,0	6	20,2	58	45,7	3	59,2
156 Suur-Saimaa	83	14,0	76	14,0	27	25,9	35	17,5	52	19,9	8	29,7
157 Ruokolahti	36	26,6	38	17,8	19	36,9	22	45,1	19	32,0	6	42,7
158 Rautjärvi	20	21,6	23	24,2	10	42,2	6	25,3	26	38,6	0	49,4
159 Parikkala-Saari-Uukuniemi	43	22,1	43	38,0	6	30,6	12	41,7	5	50,1	1	38,2
160 Kymijoki	9	17,9	25	31,2	5	40,7	10	32,9	-	..	3	32,4
161 Summa-, Vehka- ja Virojoki	14	23,9	26	24,7	5	29,9	6	29,0	0	71,1	3	42,2
162 Kaakonkulma	35	22,8	32	18,9	15	51,4	6	22,7	-	..	4	58,6
163 Virolahti	34	30,2	13	21,1	16	35,4	30	51,7	0	55,4	42	39,6
164 Hamina	37	23,6	28	20,5	6	25,0	12	28,9	-	..	52	38,0
165 Kotka	52	22,1	22	18,1	16	23,7	19	21,0	-	..	66	21,1
166 Pyhtää	39	20,2	23	26,0	5	23,9	12	26,0	1	56,9	14	40,0
167 Kivijärvi	20	20,7	21	19,1	26	48,6	8	19,4	41	26,3	6	37,8
Yhteensä	601	6,4	529	6,0	184	11,3	316	10,5	270	14,1	234	14,8

Taulukko 8. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
601 Kermajärvi	30	32,4	43	26,4	9	45,5	10	36,7	11	40,0	5	54,9
602 Pieksämäki	31	35,3	33	33,5	18	48,9	32	45,7	15	36,7	2	56,6
603 Virtasalmi	6	29,5	11	25,1	11	30,2	4	34,3	1	33,6	-	..
604 Joroinen	25	26,2	78	31,7	20	40,8	180	58	12	25,9	6	49,7
605 Haukivesi	52	19,0	51	16,2	22	26,2	17	27,9	18	34,8	26	46,7
606 Kolovesi	23	23,2	25	23,7	13	33,2	10	28,5	3	26,3	7	40,2
607 Sääminginsalo	1	58,3	1	44,7	-	..	-	..	1	55,9	0	68,4
608 Vuokala	25	36,6	52	36,5	5	43,4	4	51,1	4	27,1	15	42,6
609 Puula	60	17,9	80	17,4	20	37,4	26	21,7	14	17,5	84	32,9
610 Kyyvesi	13	21,4	17	17,7	13	25,7	8	26,9	11	47,3	-	..
611 Mikkeli	25	18,3	40	17,0	6	29,8	14	32,2	8	15,7	27	45,2
612 Louhivesi–Yövesi	38	27,8	48	30,1	4	55,3	15	45,1	11	32,1	9	27,2
613 Luonteri	29	42,5	14	25,6	3	68,2	5	41,8	2	37,9	10	58,0
614 Juva	20	25,9	52	29,4	4	42,1	5	37,5	12	35,5	-	..
615 Kolkonjärvi	7	29,1	3	41,0	-	..	1	49,2	3	31,4	1	55,3
616 Puumala	43	15,3	43	14,9	10	30,4	10	25,7	8	23,5	48	26,9
617 Sulkava	44	28,2	32	19,1	14	69,8	7	28,4	9	25,4	4	55,2
618 Pihlajavesi	62	24,8	67	17,7	23	38,0	6	22,7	25	40,7	82	34,8
619 Puruvesi	72	22,2	42	30,1	0	69,3	14	29,8	13	28,8	10	61,8
620 Mäntyharju	41	21,4	64	16,5	1	36,8	16	24,3	36	24,8	45	32,2
621 Korpijärvi	2	33,2	2	34,4	-	..	0	49,3	0	41,8	0	52,4
Yhteensä	649	6,5	798	6,2	196	12,6	384	27,7	217	9,0	381	12,8

Taulukko 9. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Made		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
551 Valtimo	4	39,8	8	39,9	1	45,0	-	..	1	36,7	-	..
552 Vaikkajoki	11	52,4	13	57,9	0	48,5	-	..	0	53,5	0	68,3
553 Pielinen	88	15,0	110	18,9	102	25,8	71	35,1	14	14,5	34	29,7
554 Ruunaa	32	19,1	34	19,9	11	29,0	0	50,8	12	38,2	2	50,2
555 Juojärvi	20	29,4	26	30,4	8	42,2	9	66,4	5	27,5	22	54,7
556 Viinijärvi	50	26,1	23	21,3	24	49,8	3	33,7	18	35,8	15	61,4
557 Höytiäinen	57	20,0	66	22,8	69	17,5	4	27,1	14	25,9	3	57,1
558 Koitere	19	20,9	30	22,3	35	25,2	1	41,7	4	33,8	0	67,0
559 Koitajoki	29	31,3	42	22,1	4	29,3	1	55,0	8	30,3	17	38,4
560 Orivesi	97	16,2	127	32,1	73	37,2	91	57,6	30	21,8	18	35,7
561 Keski-Karjala	25	39,1	35	39,1	3	52,3	2	66,6	7	38,7	2	66,6
562 Kitee–Tohmajoki	26	29,4	23	37,5	15	43,9	0	67,2	3	36,1	-	..
563 Jänisjoki	21	25,9	40	24,0	17	36,9	4	36,3	19	56,5	11	56,6
564 Pyhäjärvi–Puruvesi	50	20,9	18	26,4	4	40,9	6	32,8	47	32,6	39	40,2
565 Pielisjoki	27	51,0	16	23,3	1	56,7	0	53,2	2	44,1	-	..
Yhteensä	556	8,6	611	10,8	367	12,6	192	30,3	184	12,5	163	16,6

Taulukko 10. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
501 Kiuruvesi	16	23,2	35	28,7	7	44,3	3	45,6	5	30,7	-	..
502 Vierämä	15	49,3	7	28,6	2	35,4	0	66,6	3	58,0	1	52,8
503 Sonkajärvi	15	27,3	23	28,4	15	42,1	3	37,2	8	37,4	1	67,4
504 Rautavaara	9	23,6	24	39,5	4	37,7	0	55,6	4	31,7	3	45,9
505 Porovesi	31	22,7	42	16,2	15	27,1	14	34,7	18	26,2	-	..
506 Pielavesi	92	45,0	39	24,4	29	38,2	54	46,1	8	31,1	17	48,4
507 Onkivesi	11	18,4	20	22,2	43	43,1	12	33,1	9	37,7	-	..
508 Syväri	18	21,9	18	16,8	28	34,6	7	33,2	6	23,4	0	46,9
509 Nilakka	55	26,5	47	47,5	69	53,2	21	39,5	24	34,1	159	64,0
510 Tavinsalmi	4	24,5	23	30,4	8	25,0	10	35,7	9	32,5	3	62,6
511 Juurusvesi	24	23,0	53	18,3	11	22,8	13	19,1	12	24,4	0	70,9
512 Vuotjärvi	22	32,3	53	54,1	33	45,9	5	45,5	9	46,4	0	66,5
513 Kaavi–Juojärvi	16	18,7	36	26,6	6	32,7	2	28,4	11	37,4	5	50,2
514 Koskelo–Konnevesi	57	27,0	32	20,9	4	34,2	14	35,5	11	24,2	32	51,8
515 Niinivesi	13	27,9	14	24,6	12	57,9	7	47,4	7	53,0	69	62,8
516 Rasvanki–Virnasvesi	33	22,5	43	21,6	13	28,5	5	24,4	6	20,4	4	66,1
517 Pohjois-Kallavesi	79	27,0	33	20,4	37	24,3	13	36,4	42	40,1	19	49,6
518 Etelä-Kallavesi	47	21,0	74	23,1	41	26,2	20	24,0	8	18,2	15	45,3
519 Suvasvesi	16	21,8	16	16,0	1	48,7	7	30,3	7	30,3	48	50,6
520 Suontee	23	31,3	33	41,6	10	36,1	17	44,7	4	49,7	1	57,3
521 Sorsavesi	1	23,5	2	33,8	0	66,4	1	42,8	1	36,6	-	..
522 Koirus-Sotka	16	36,7	32	28,0	4	30,4	7	35,8	2	36,7	0	71,7
523 Unnukka	24	19,8	36	18,0	28	24,0	11	36,3	6	21,6	0	67,0
Yhteensä	637	8,9	735	7,1	420	12,1	246	12,5	220	10,3	377	30,6

Taulukko 11. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
451 Pihtipudas	30	32,5	51	31,5	8	32,7	4	32,3	3	25,7	17	31,5
452 Kivijärvi	51	30,7	65	16,2	53	17,9	19	47,0	23	32,2	42	51,1
453 Pohjois-Keitele	33	21,5	36	23,7	16	37,3	3	34,3	6	22,9	21	33,5
454 Ala- ja Keski-Keitele	74	18,7	86	17,8	14	21,1	24	21,7	12	17,5	68	33,8
455 Saarijärvi	34	20,5	70	30,2	34	21,9	12	34,7	8	24,2	4	34,9
456 Pääjärvi	16	28,3	29	30,8	41	50,9	3	28,9	3	33,0	-	..
457 Keuruu	29	18,4	55	23,1	22	23,5	22	34,4	13	25,9	0	68,1
458 Jämsänjokilaakso	62	42,4	43	20,6	35	39,1	28	46,2	15	24,2	3	49,8
459 Leppävesi	41	22,1	93	38,8	76	37,3	58	51,0	25	20,9	3	61,2
460 Konnevesi–Kuusvesi	48	25,1	59	37,1	8	37,8	37	55,5	43	35,8	26	30,9
461 Hankasalmi	10	26,0	13	27,4	0	71,0	5	29,1	7	34,8	-	..
462 Pohjois-Päijänne	71	13,8	92	16,8	32	21,4	10	16,4	23	21,9	0	43,3
463 Suontee	64	29,7	21	22,2	1	47,8	14	28,8	8	24,5	28	33,7
Yhteensä	563	8,1	713	8,9	340	12,1	239	17,0	189	10,4	212	16,5

Taulukko 12. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Siika		Lahna		Särki		Muut lajit	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
251 Kristiinankaupunki–Isojoki	31	18,0	40	23,7	3	35,6	7	28,7	26	39,9	6	25,4
252 Närpes–Kaskö	23	17,9	17	37,9	56	54,2	3	32,8	8	25,0	2	28,7
253 Korsnäs–Malax	121	18,9	79	21,0	40	26,3	19	26,1	49	21,7	23	30,7
254 Korsholm	218	19,2	85	15,6	25	45,9	10	34,3	29	26,2	20	18,5
255 Norra Kvarnen	12	22,7	22	31,6	4	43,3	7	26,6	11	42,2	7	51,4
256 Nykarleby	20	33,3	22	28,5	25	47,4	9	46,1	7	35,9	3	63,7
257 Norra Svenska	55	16,8	56	15,6	33	24,6	29	24,6	35	20,1	19	23,8
258 Lohtajanseutu	11	27,9	10	42,5	16	29,8	10	43,3	16	34,4	26	35,9
259 Lestijoki	26	18,6	33	18,7	1	57,3	3	34,6	17	23,3	5	37,1
260 Perhonjoki	13	16,6	23	16,9	-	..	1	34,1	4	20,5	0	42,4
261 Evijärvi–Kortesjärvi	10	23,7	9	25,4	0	68,0	7	30,2	4	23,3	1	59,7
262 Järvisseutu	49	21,6	40	24,2	5	52,5	34	48,9	7	33,9	17	62,5
263 Lapuanjoki	34	29,5	45	39,5	0	68,1	6	34,2	4	40,0	0	51,1
264 Alavus–Töysä–Kuortane	39	34,4	57	34,2	1	42,8	4	22,6	22	50,7	2	52,7
265 Ähtärinreitti	8	16,6	34	23,8	0	68,3	3	51,6	4	29,7	2	56,0
266 Kyrönjoki	23	27,4	51	21,5	0	68,3	3	26,5	7	20,1	3	41,5
Yhteensä	693	8,5	623	7,3	209	17,9	155	13,2	250	9,6	136	13,0

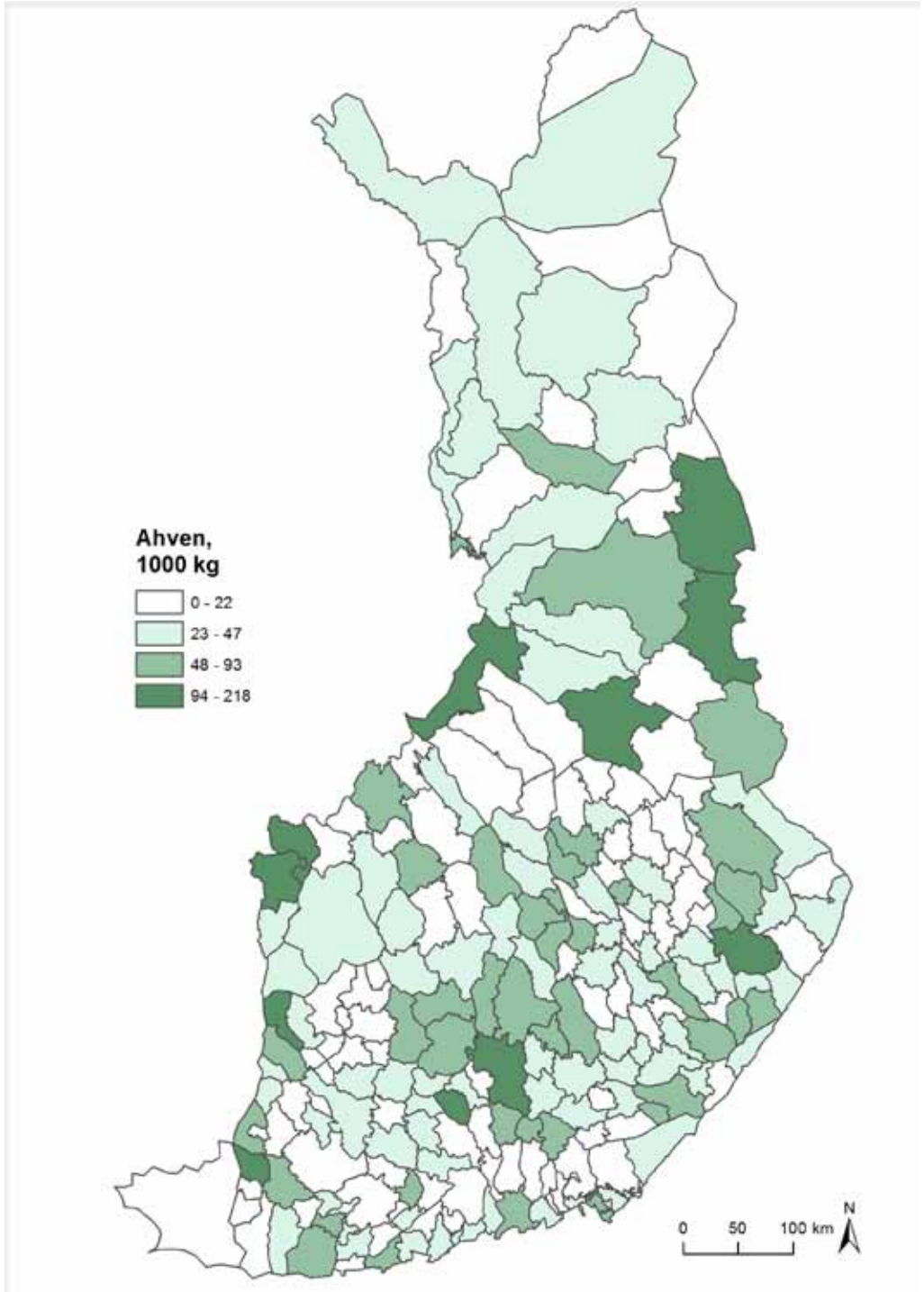
Taulukko 13. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Kainuun elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Siika		Särki		Muikku	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
301 Keski-Perämeri	41	16,1	41	28,6	6	65,3	14	25,1	6	20,7	6	46,0
302 Perämeren eteläosa	133	36,0	57	38,0	5	34,9	128	35,8	47	32,3	1	46,7
303 Iijoen vesistö	77	12,8	110	13,0	0	42,2	8	30,9	38	18,0	7	23,3
304 Kuusamo	108	13,2	146	13,7	5	57,7	116	11,4	86	21,9	114	16,1
305 Kiiminkijoki	25	13,6	30	13,5	0	46,4	25	40,0	13	23,4	1	64,2
306 Oulujokivarsi	28	20,5	46	15,7	0	38,2	3	49,0	4	17,5	2	62,7
307 Oulujärvi	107	14,6	227	17,1	75	28,4	30	44,6	36	38,5	27	50,5
308 Hyrynsalmi–Ristijärvi	20	22,3	63	22,9	20	20,6	1	32,2	8	28,7	1	72,5
309 Suomussalmi	117	45,1	179	44,2	9	33,3	53	49,8	25	42,5	217	60,3
310 Sotkamo	17	20,0	59	20,5	52	29,3	3	29,3	2	19,8	1	32,7
311 Kuhmo	55	28,8	81	17,5	58	23,6	15	22,8	30	41,1	4	59,4
312 Siikajoki	15	35,3	59	59,6	-	..	1	40,5	5	48,6	20	56,5
313 Pyhäjokivarsi	5	21,3	13	25,3	1	49,7	0	43,1	7	30,2	-	..
314 Pyhäjärvi	13	21,5	79	53,2	1	32,8	2	45,7	6	30,6	2	66,4
315 Kalajoki	20	15,2	39	25,2	15	54,4	2	35,3	8	20,0	0	66,9
Yhteensä	781	10,0	1 229	9,4	247	12,7	401	14,2	321	10,5	403	33,1

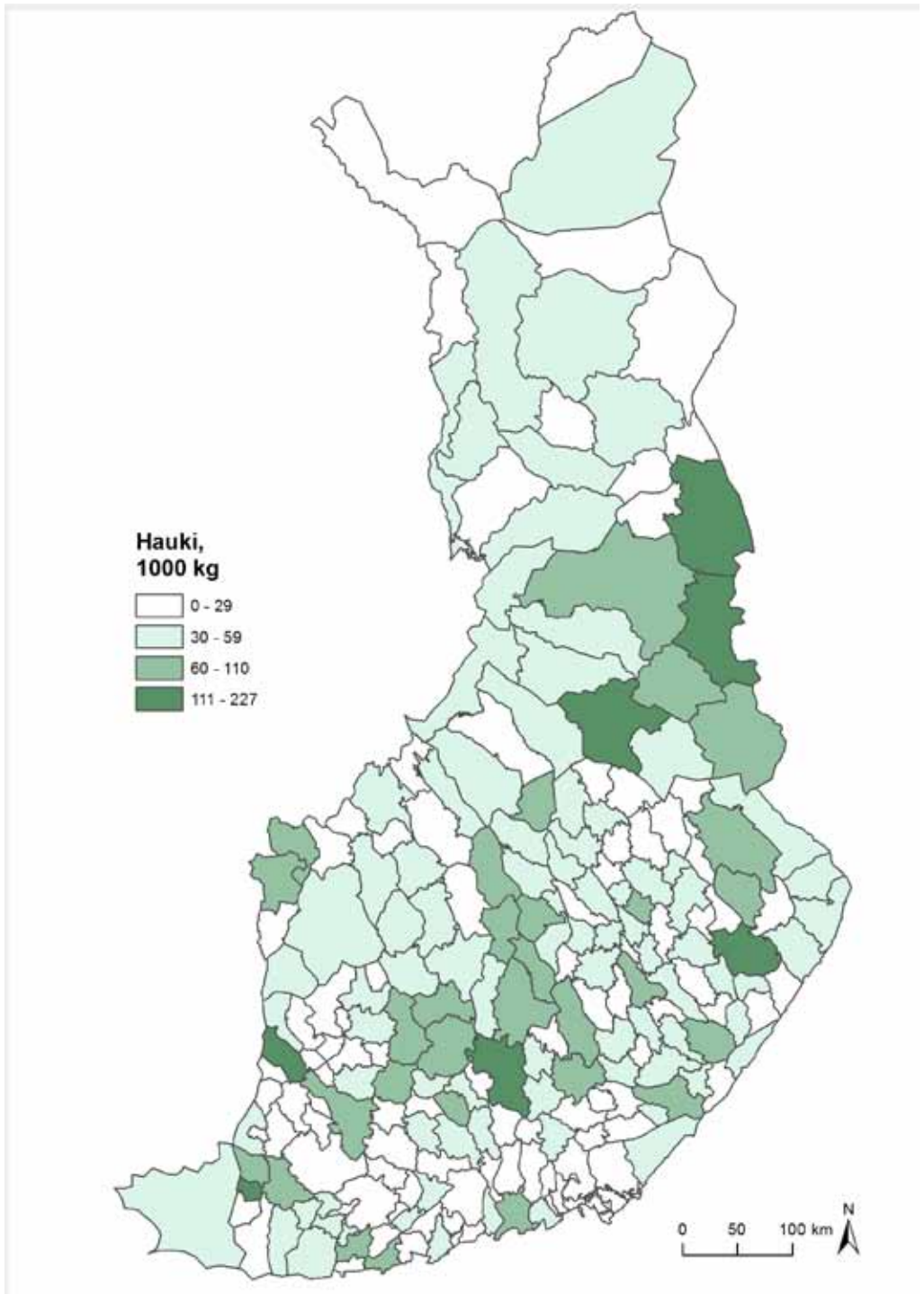
Taulukko 14. Eri lajien saalis (tonnia) variaatiokertoimin (vk) Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimialueella vuonna 2009.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Siika		Särki		Muikku		Muut lajit	
	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk	tonnia	vk
351 Perämeri	54	19,4	46	28,6	48	27,8	35	27,6	2	49,8	16	62,4
352 Tornionjoki	26	25,8	32	15,9	4	33,1	7	25,9	1	66,4	5	28,0
353 Muonionjoki	10	21,0	13	22,8	15	31,3	8	53,9	16	28,7	3	22,6
354 Tengeliönjoki	44	26,4	58	28,2	33	37,2	6	26,6	39	39,1	4	47,5
355 Ala-Kemijoki	15	16,2	28	32,0	0	45,2	12	35,4	0	66,4	9	28,2
356 Keski-Kemijoki	51	26,4	36	19,0	10	38,3	29	34,2	3	40,0	9	46,4
357 Raudanjoki	20	30,9	27	34,7	10	36,9	2	30,9	15	45,0	14	53,1
358 Kemijärvi	47	24,5	57	26,7	16	30,5	12	26,5	48	32,0	3	26,9
359 Yli-Kemi	12	37,4	11	29,4	11	45,6	0	59,2	-	..	18	35,5
360 Ounasjoki	45	19,2	52	19,6	26	40,0	8	32,5	5	63,4	17	30,6
361 Sodankylä	33	44,2	39	41,7	5	49,7	33	55,3	4	46,7	5	30,9
362 Lokka–Porttipahta	14	40,4	11	31,0	11	41,4	1	40,7	-	..	1	44,7
363 Simojoki	42	20,3	36	18,8	2	31,5	16	26,6	1	68,5	19	60,0
364 Etelä-Posio	15	23,2	18	27,0	7	30,3	28	53,7	65	57,5	2	31,2
365 Suolijärvet	17	27,0	22	23,4	13	25,4	8	23,8	31	38,1	3	58,1
366 Hautajärvi	4	33,6	3	33,3	5	48,8	0	36,3	3	40,2	1	49,9
367 Enontekiö	29	26,7	28	30,1	153	44,4	2	35,6	9	42,0	20	18,7
368 Inari	42	18,1	36	16,3	76	14,5	0	68,3	7	37,8	31	16,6
369 Utsjoki	1	48,3	2	37,3	2	37,8	-	..	-	..	10	18,0
Yhteensä	521	6,7	555	7,3	447	16,6	207	13,8	249	18,4	190	11,2

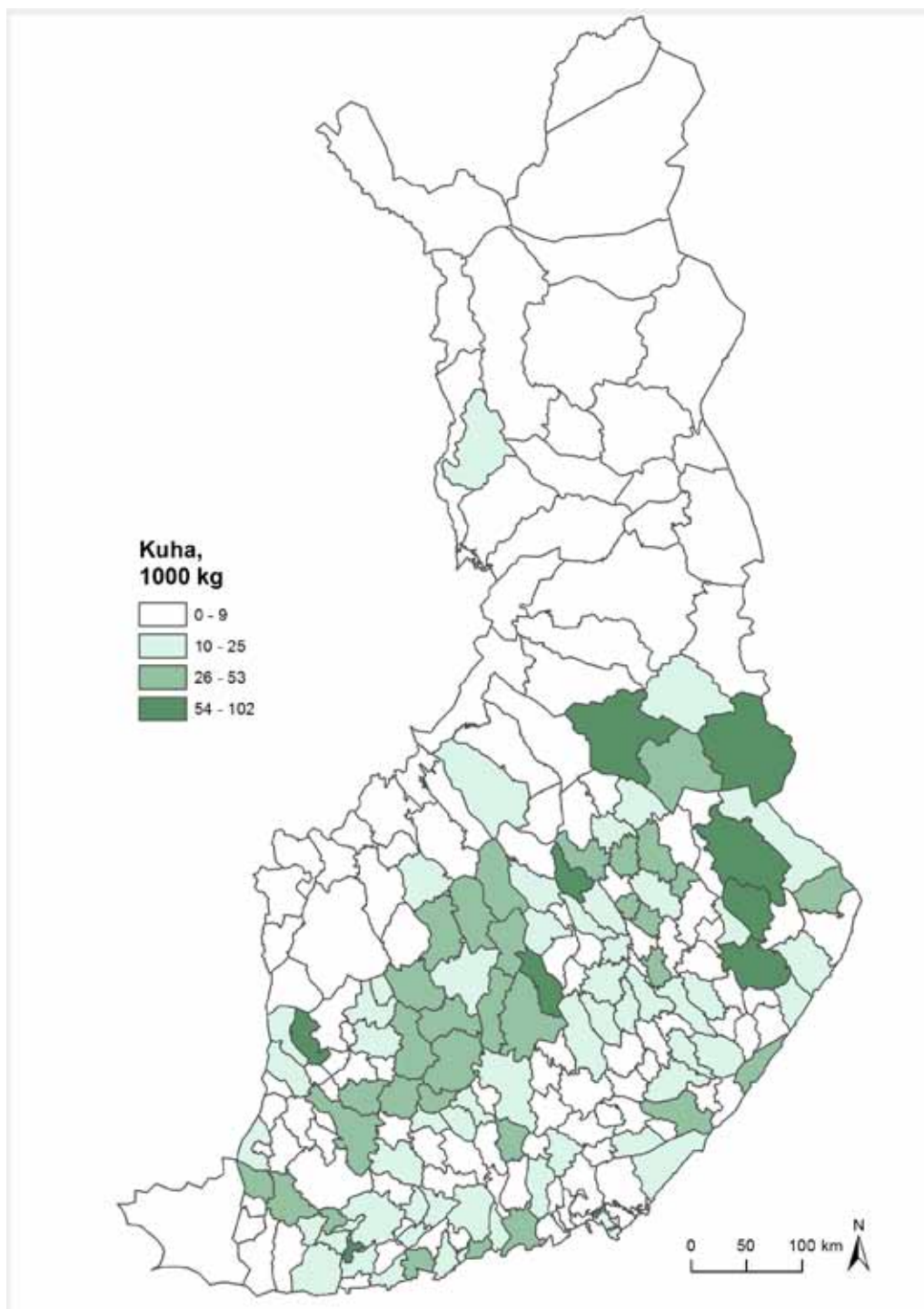
3.4. Saaliskartat lajeittain koko maan kalastusalueilla



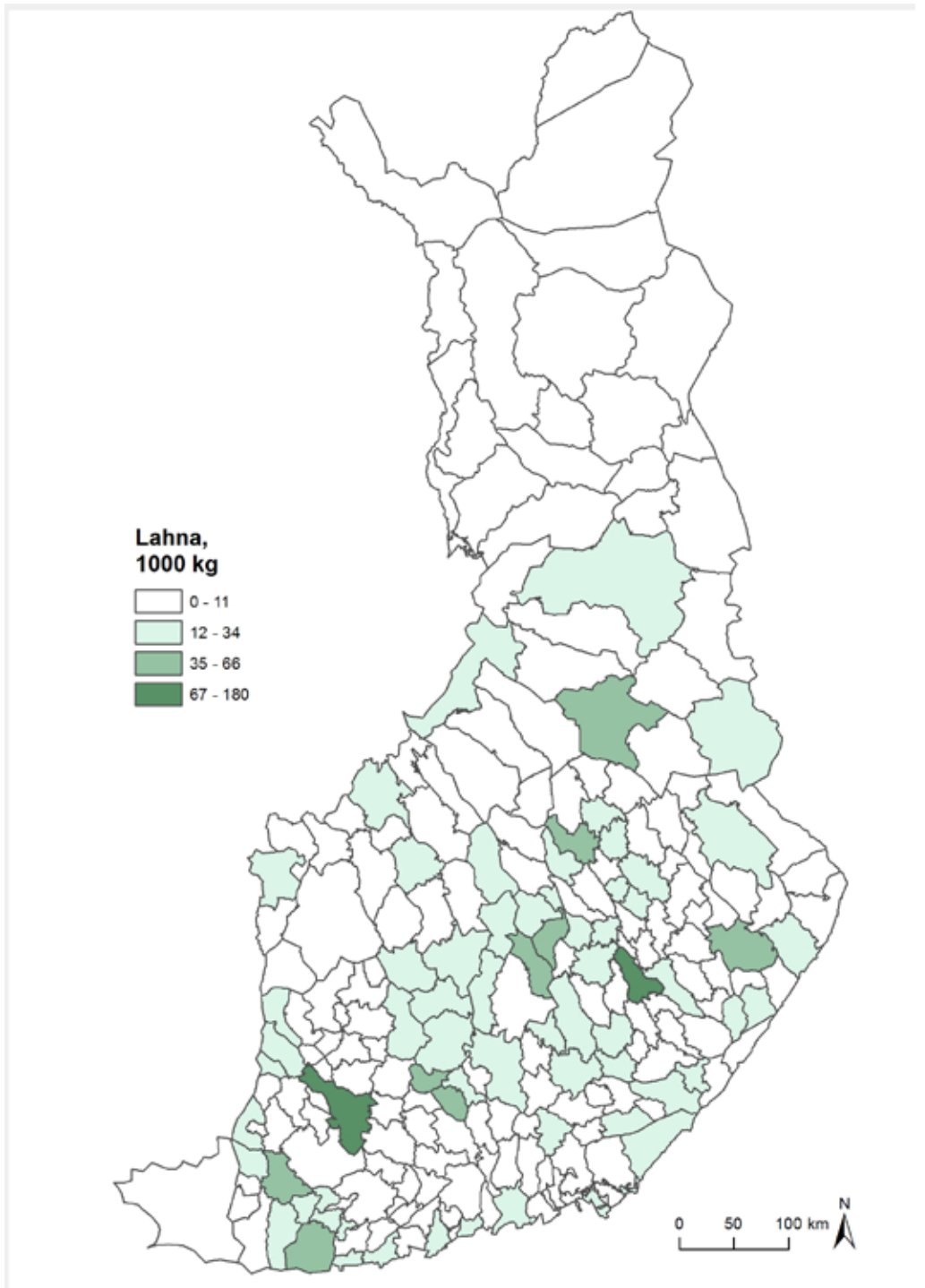
Kuva 2. Pääosa ahvensaaliista saatiin Varsinais-Suomen merialueilta, Tampereen lähivesiltä ja Kainuusta.



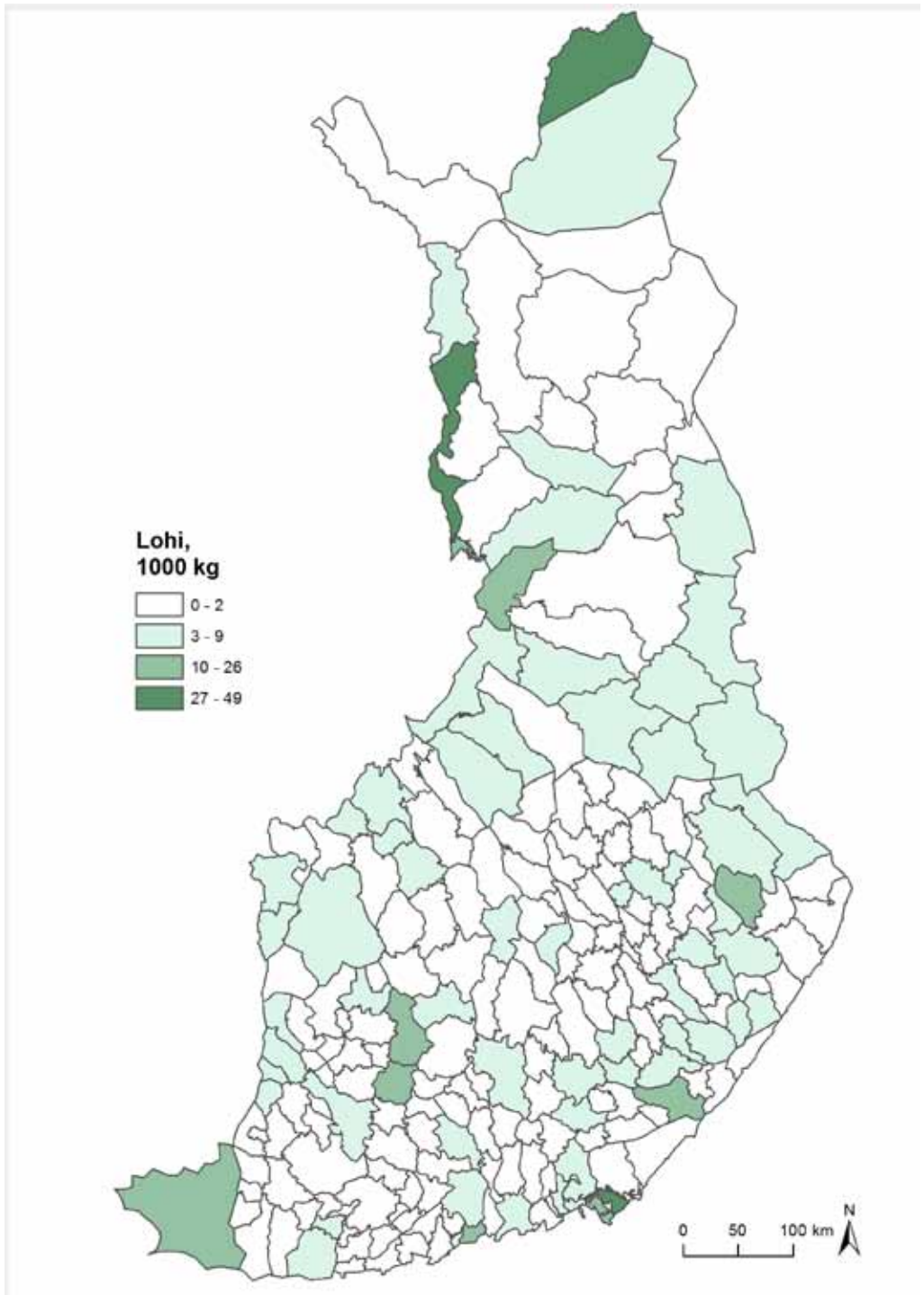
Kuva 3. Haukisaalis painottui sisävesille Kainuuseen ja Hämeeseen sekä lounaisrannikon merialueille.



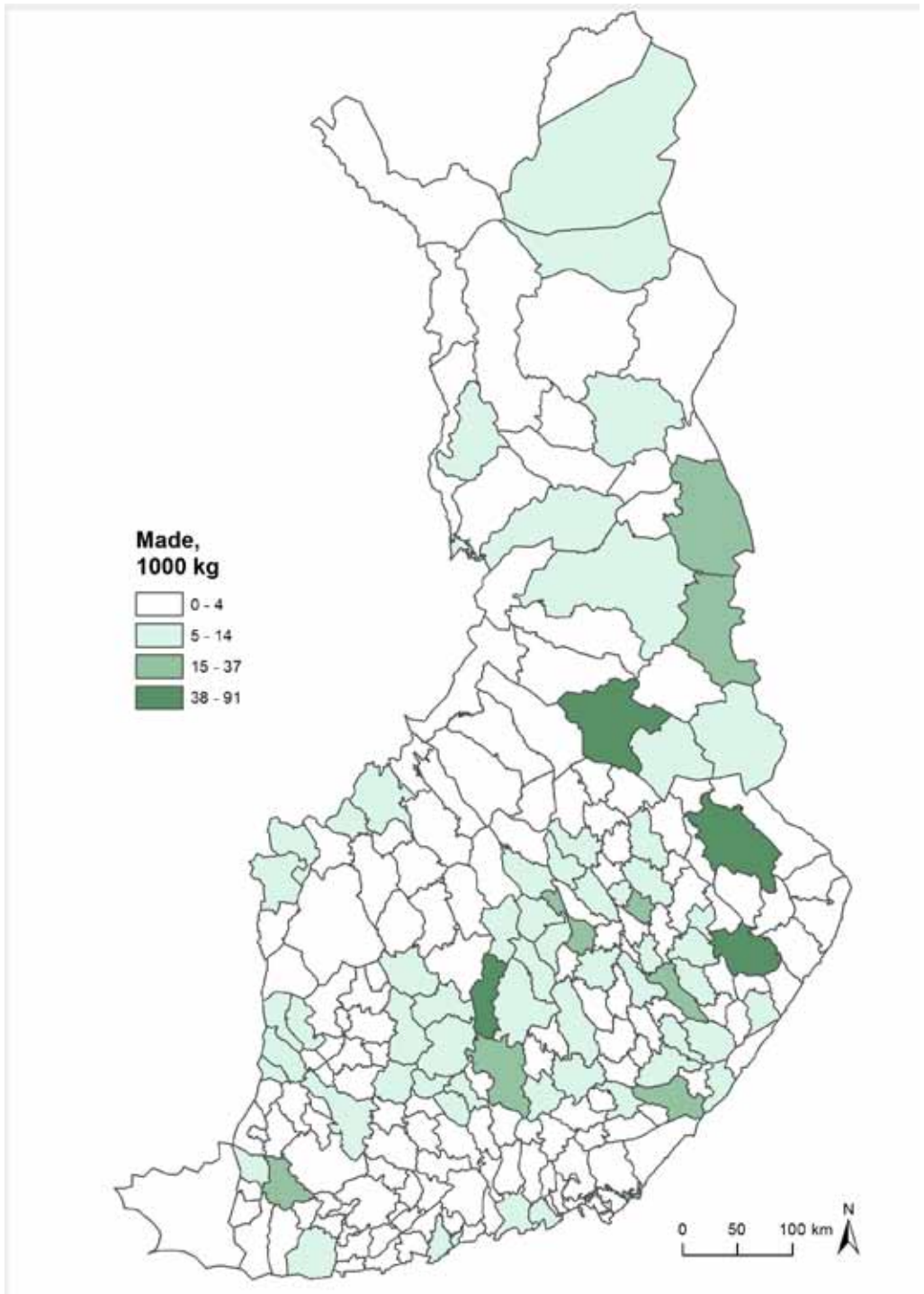
Kuva 4. Kuhaa tuli saaliiksi runsaimmin Järvi-Suomen ja Varsinais-Suomen alueilta.



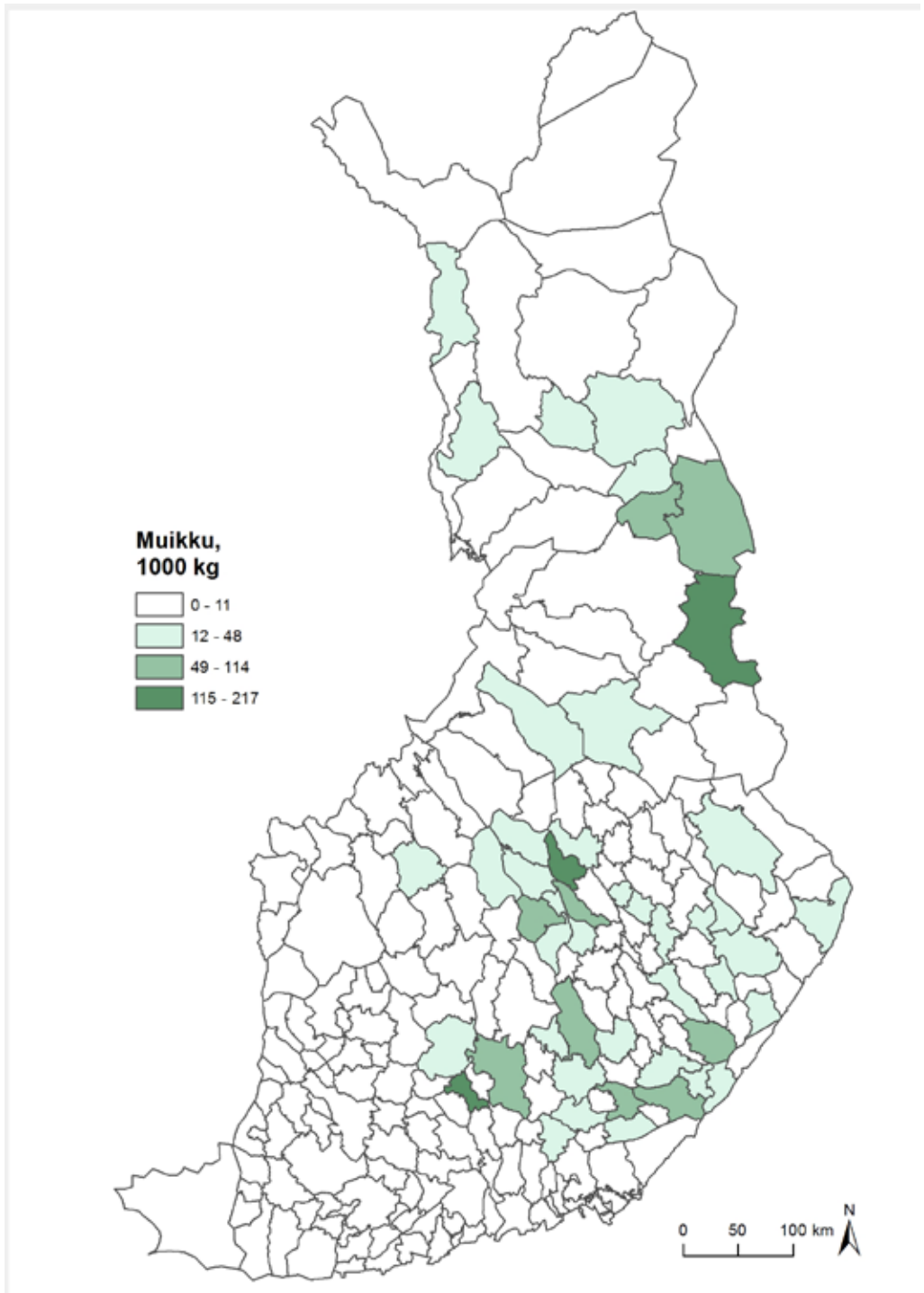
Kuva 5. Lahnaa saatiin saaliiksi eniten Varsinais-Suomen, Etelä-Savon ja Hämeen alueilla.



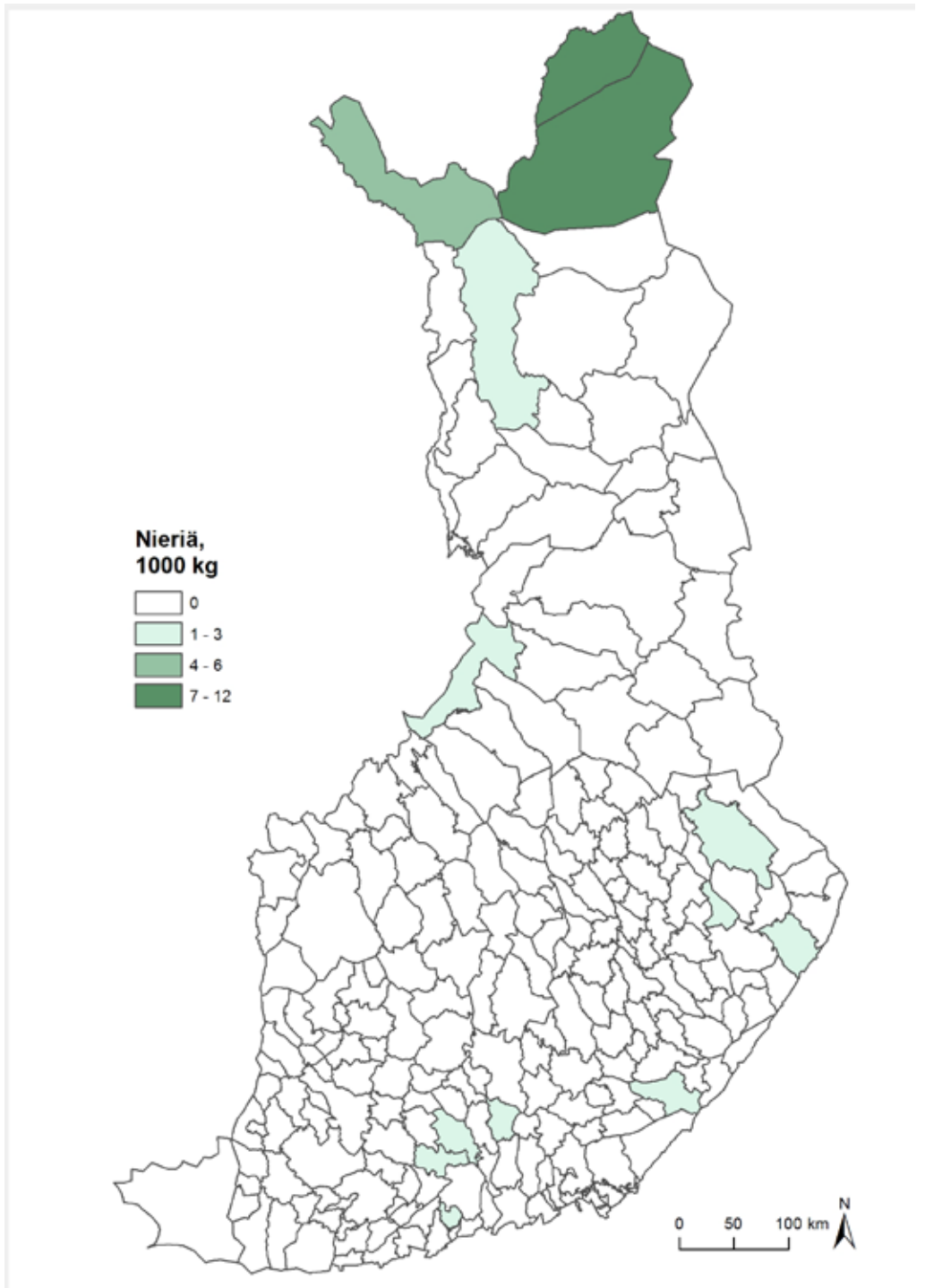
Kuva 6. Suurimmat lohisaaliit saatiin Lapin ja Kaakkois-Suomen alueilta.



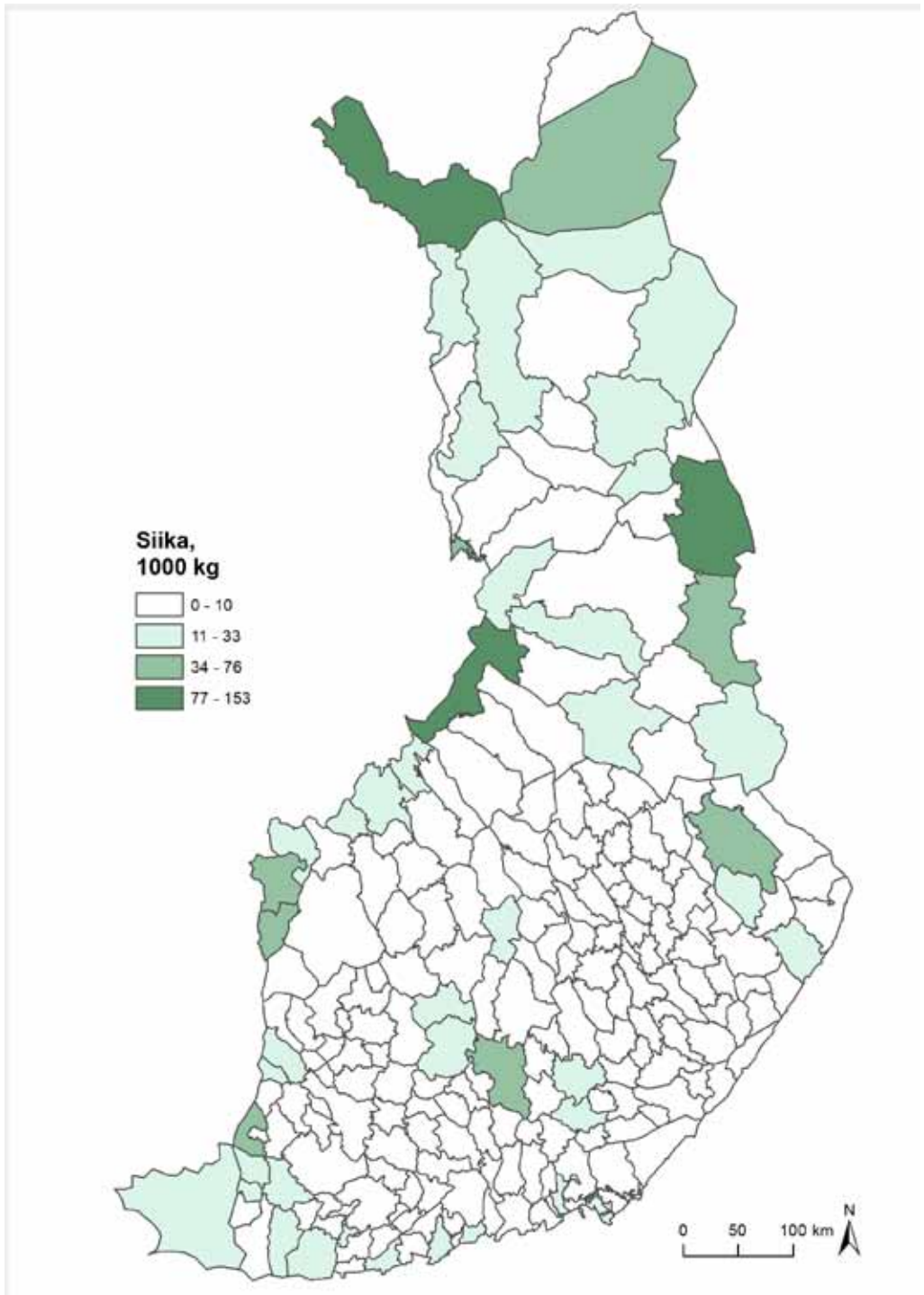
Kuva 7. Madesaalis oli runsain Pohjois-Karjalassa ja Kainuussa.



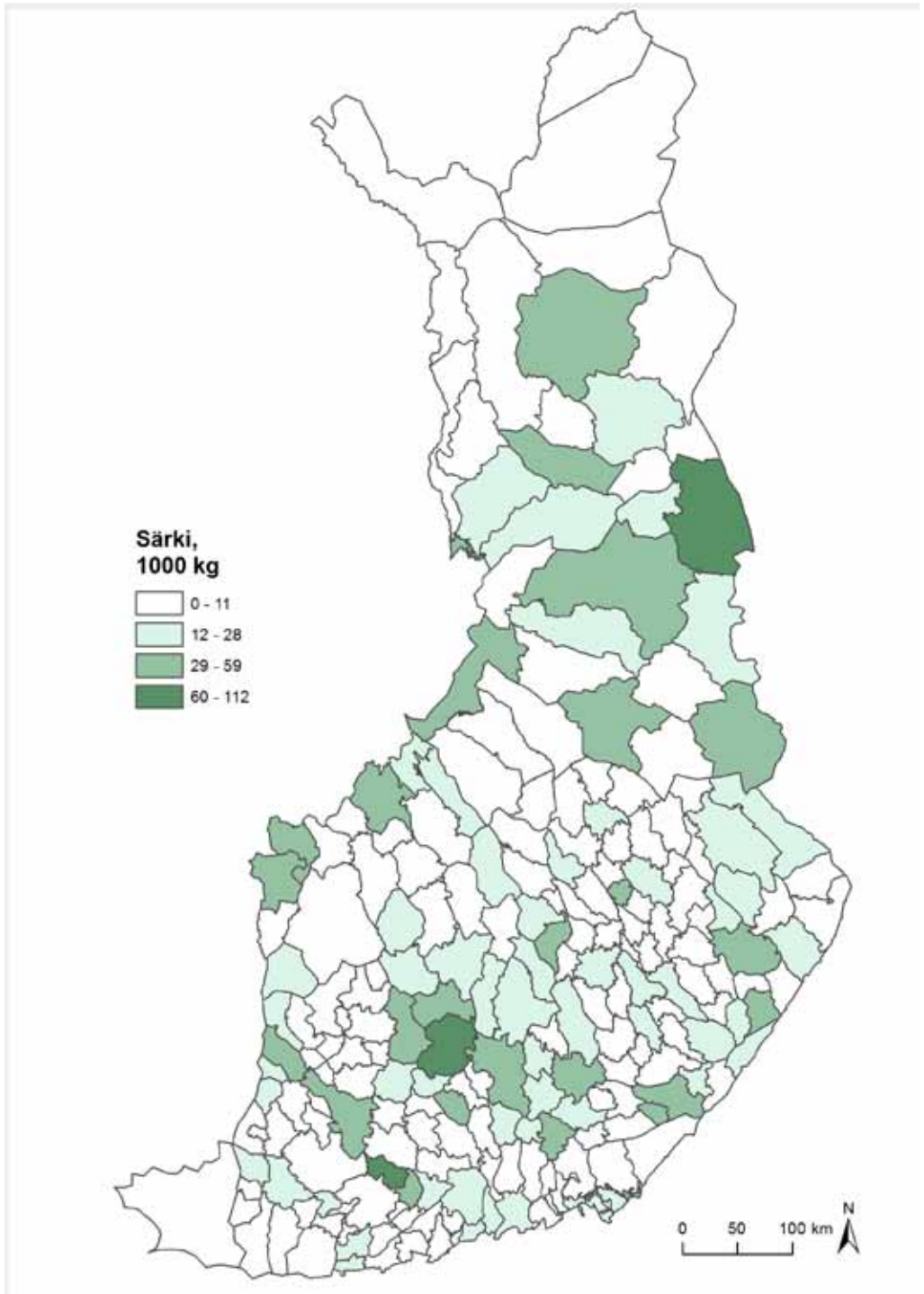
Kuva 8. Suurimmat muikkusaaliit kalastettiin Kainuussa ja Järvi-Suomessa.



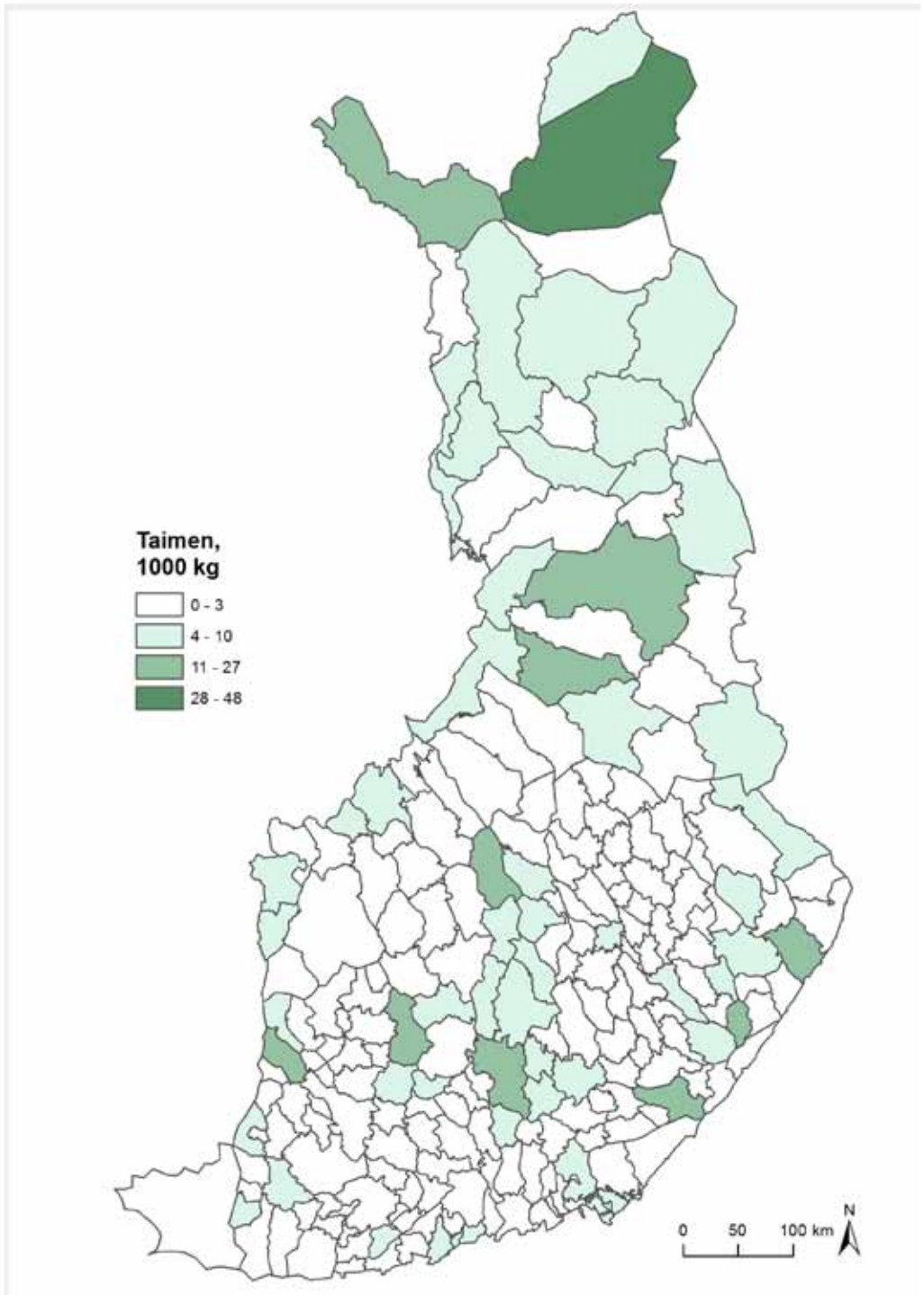
Kuva 9. Suurin osa neriäsaaliista saatiin Inarista, Utsjoelta, Enontekiöstä ja Ounasjoelta.



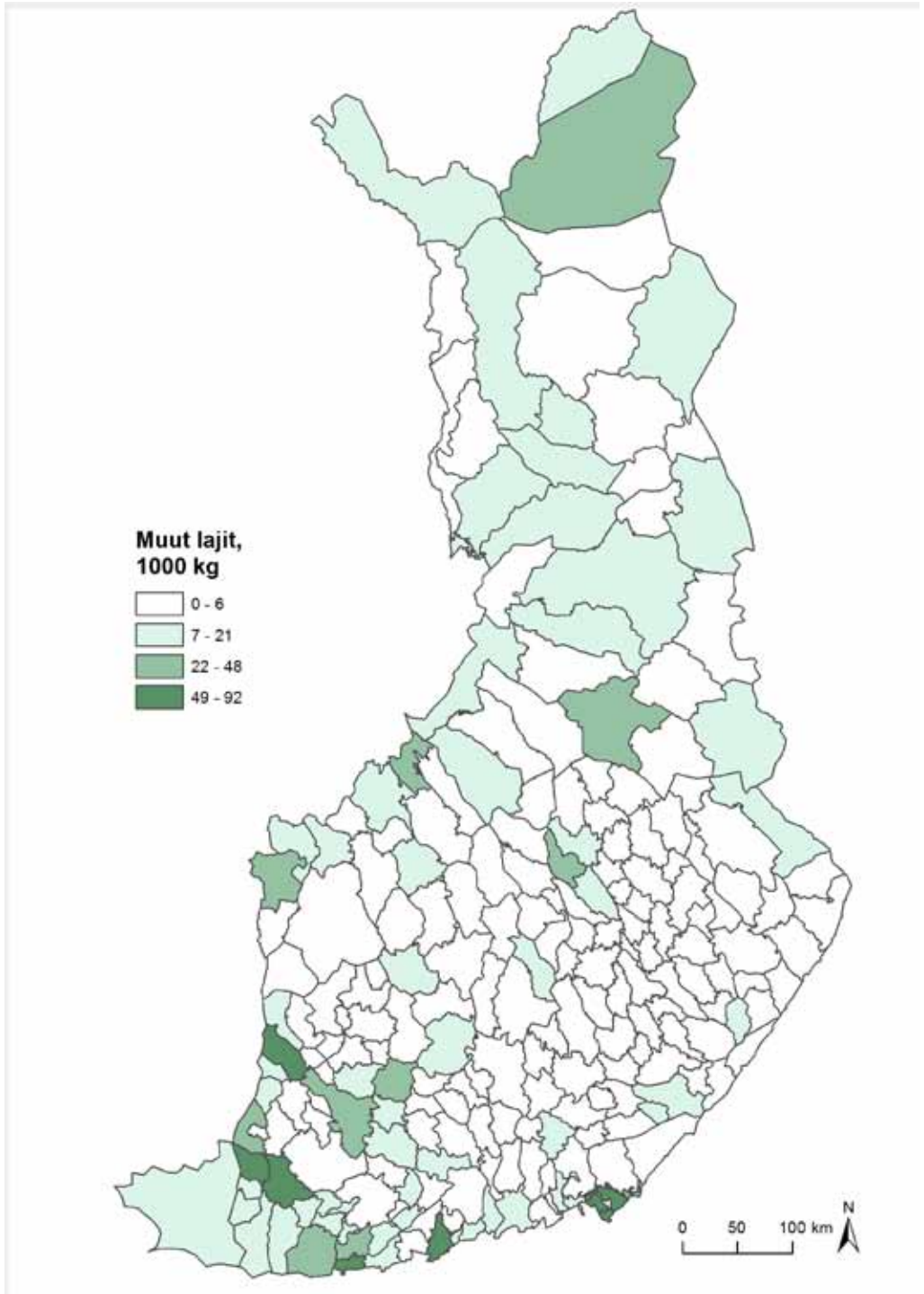
Kuva 10. Siikasaaliiden pääpaino oli Lapissa ja Kainuussa.



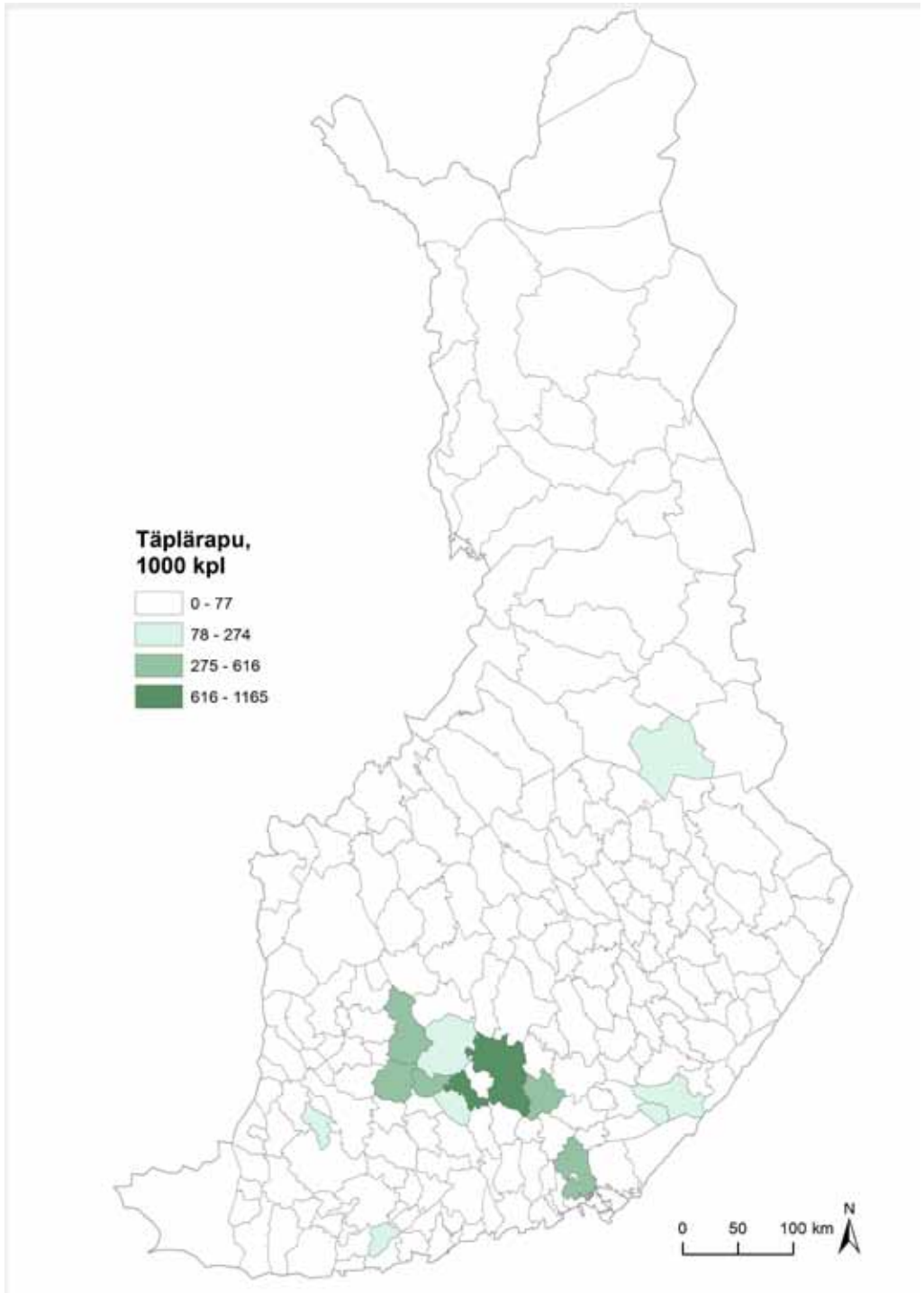
Kuva 11. Suurimmat särkisaaliit saatiin Tampereen lähivesiltä ja Varsinais-Suomesta.



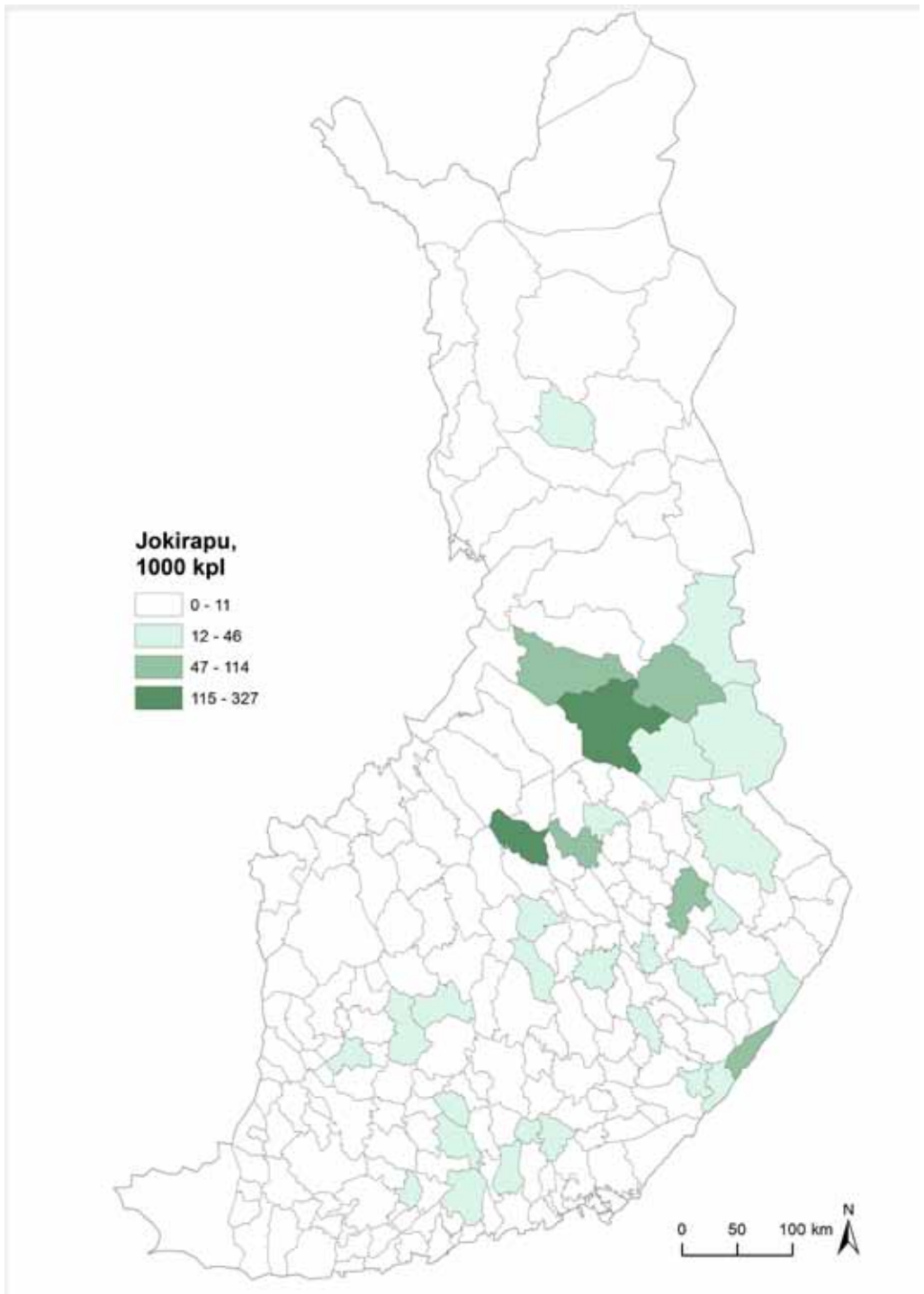
Kuva 12. Taimenta saatiin saaliiksi eniten Lapista, Hämeestä ja Kainuusta.



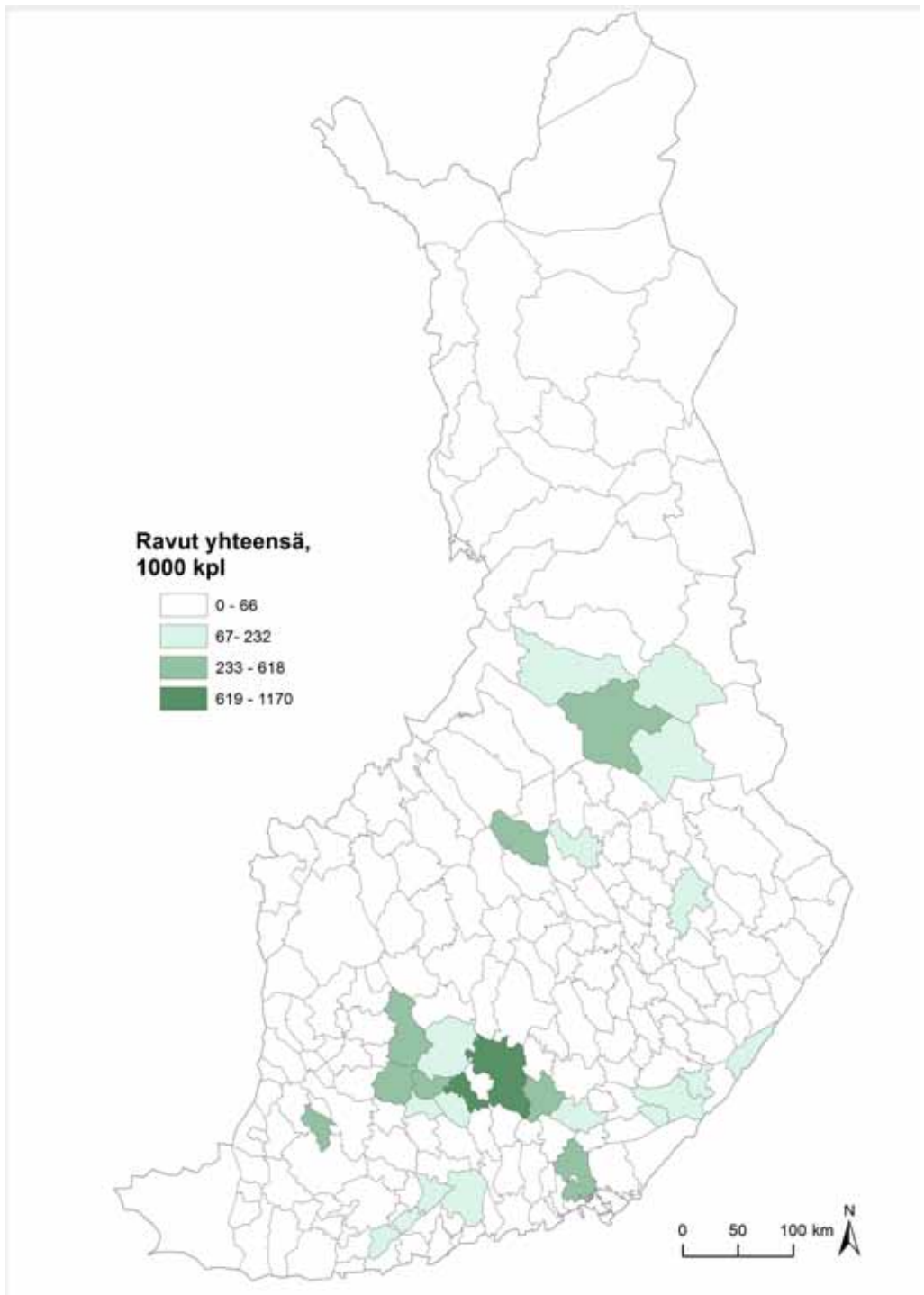
Kuva 13. Valtaosa muiden lajien saaliista kalastettiin Varsinais-Suomesta, Uudenmaalta, Kaakkois-Suomesta, Lapista ja Hämeestä.



Kuva 14. Suurin osa täplärapusaaliista saatiin Hämeestä, Kaakkois-Suomesta ja Uudeltamaalta.



Kuva 15. Parhaita jokirapualueita olivat Kainuu, Keski-Suomi ja Pohjois-Savo.



Kuva 16. Yli puolet koko rapusaaliista pyydystettiin Hämeestä.

4. Tulosten tarkastelu

4.1. Kokonaissaalis vuoden 2008 vapaa-ajankalastustilaston suuruusluokkaa

Kyselyn antamat tulokset ovat kokonaissaaliin osalta samaa suuruusluokkaa kuin vuoden 2008 vapaa-ajankalastustilaston tulokset. Rapusaalis vuonna 2009 on kuitenkin huomattavasti suurempi kuin aikaisemmissa tutkimuksissa. Kyselystä saadut kalastajamäärien ja pyyntipäivien tulokset ovat enimmiltä osiltaan samaa suuruusluokkaa kuin edellisessä Suomi kalastaa -kyselyssä vuodelta 2005 (taulukko 15).

Taulukko 15. Keskeisten tulosmuuttujien ja kyselyn tunnuslukujen vertailua aikaisempiin kyselyihin.

	Vapaa- ajankalastajien lukumäärä	Yhteenlasketut pyyntipäivät	Kokonais- saalis tonnia	Rapusaalis kpl	Kalastaneiden osuus väestöstä	Kalastaneiden osuus vastanneista	Vastaus- prosentti
Suomi kalastaa 2009	1 916 000	30 859 000	33 892	9 294 000	36,7	47,8	51,2
Tilasto 2008 *	1 779 000	35 691 000	32 866	5 879 000	34,0	46,3	56,0
Tilasto 2006 *	1 844 000	38 665 000	41 987	6 769 000	35,0	50,5	60,0
Suomi kalastaa 2005 **	1 904 100	32 560 000	-	-	37,0	53,1	58,4
Tilasto 2004 *	1 858 000	30 945 000	38 208	2 863 000	36,0	56,2	63,8
Tilasto 2002 *	1 928 000	38 433 000	38 503	3 109 000	38,0	56,3	65,9
Suomi kalastaa 2001 ***	1 712 900	26 300 000	33 600	2 380 000	33,7	48,5	61,1
Kuinka Suomi kalastaa 1997 ****	2 151 000	39 324 000	54 221	3 725 000	41,8	47,6	63,6

* Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2004, 2005, 2007, 2009

** Toivonen 2006

*** Toivonen ym. 2003

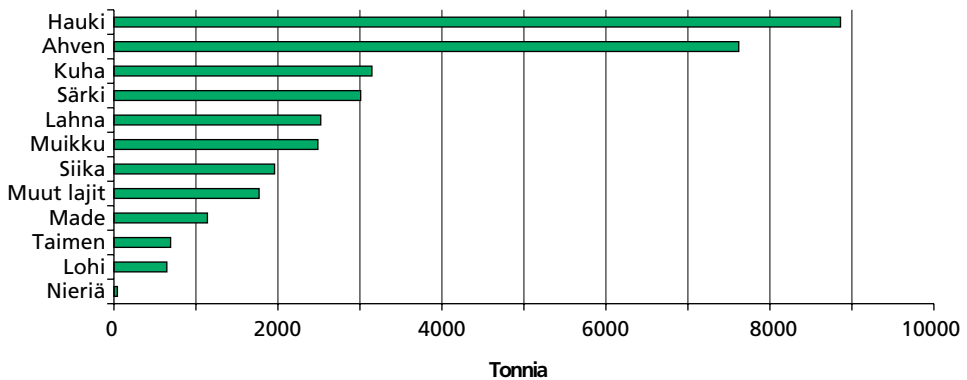
**** Leinonen ym. 1998a

Käytetyllä mittaristolla (liite 3) pyrittiin selvittämään eri lupamuotojen osuus kalastuksen määrästä. Mittaristoon oli varattu neljätoista riviä pyyntipäiväilmoituksia varten, kuten edellisessä vuotta 2005 koskeneessa kyselyssäkin. Uusimmassa kyselyssä kysyttiin edellisestä kyselystä poiketen myös saaliit, joten vastaajien oli keskityttävä pyyntipäivätietojen lisäksi myös saalistietojen muistamiseen. Vuotta 2009 koskeneessa kyselyssä kalastaneiden vastaajien osuus oli samaa suuruusluokkaa kuin vuotta 2001 koskeneessa kyselyssä, jolloin myös tiedusteltiin kalansaaliita pyyntipäivien ja kalastaneiden henkilöiden lukumäärien lisäksi.

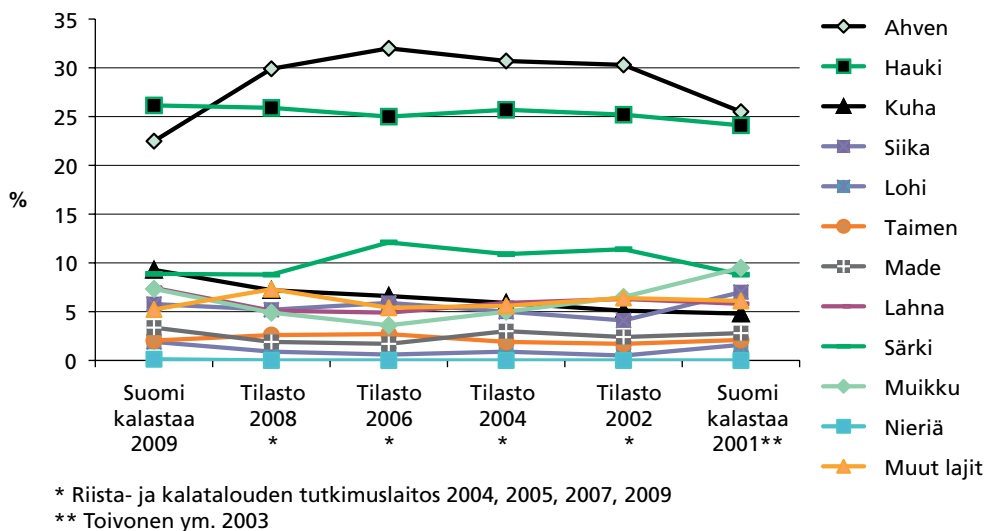
Vuoden 1997 selvityksessä oletus vastaamattomista tehtiin erillisen puhelinhaastattelun perusteella. Myöhemmissä taulukon 15 kyselyissä ja tilastoissa on käytetty keskenään samaan menetelmään perustuen vastaushomogeenisuusryhmiä.

4.2. Kokonaissaaliin lajikoostumus

Hauki ja ahven olivat tärkeimmät saalislajit, ja niiden yhteinen osuus oli lähes puolet kokonaissaaliista (kuva 17). Hauen osuus oli 26,2 % ja ahvenen 22,5 %. Muita merkittäviä lajeja olivat kuha (9,3 %), särki (8,9 %), lahna (7,4 %), muikku (7,3 %) ja siika (5,8 %), joiden yhteinen osuus koko maan vapaa-ajankalastussaaliista oli 38,7 %. Aiemmissä tutkimuksissa ahven- saaliin osuus on aina ollut haukisaaliin osuutta suurempi (kuva 18). Ahvenen ja särjen osuus kokonaissaaliista on pienentynyt, kun taas muikun osuus on hieman kasvanut.



Kuva 17. Saaliit lajeittain (tonnia) suuruusjärjestyksessä.



Kuva 18. Kokonaissaaliin lajijakautuma (%) kyselytutkimuksissa.

4.3. Eri lajien saaliin alueellinen jakautuminen

Ahvanta saatiin melko tasaisesti koko maassa, mutta pääosa ahvensaaliista kalastettiin Varsinais-Suomen merialueilta, Tampereen lähivesiltä ja Kainuusta (kuva 2). Kymmenen kalastusaluetta, joilta ahventa saatiin eniten, olivat Korsholm, Merikarvia, Perämeren eteläosa, Kustavi, Korsnäs–Malax, Etelä- ja Keski-Päijänne, Suomussalmi, Kuusamo, Oulunjärvi ja Hauho (yhteensä 17,2 %).

Hauen osuus kokonaissaaliista oli suurin kaikkien muiden ELY-keskusten paitsi Kaakkois-Suomen ja Pohjanmaan alueilla, missä ahvensaalis oli kärkisijalla. Haukisaalis painottui sisävesille Kainuuseen (13,9 %) ja Hämeeseen (13,3 %) sekä merialueille lounaisrannikolle (13,1 %) (kuva 3). Suurimmat haukisaaliit tulivat Oulujärveltä, Suomussalmelta, Etelä- ja Keski-Päijänteeltä, Kuusamosta, Iniöstä, Orivedeltä, Porista, Pieliseltä, Iijoen vesistöstä ja Hauholta (yhteensä 15,9 %).

Kuhasaaliista (kuva 4) yhteensä 23,7 % antoivat Pielinen, Isojärvi, Leppävesi, Oulujärvi, Orivesi, Särkisalo, Höytiäinen, Nilakka, Kuhmo ja Kivijärvi.

Valtaosa lahnasaaliista saatiin Varsinais-Suomen (18,9 %), Etelä-Savon (15,2 %) ja Hämeen alueilta (13,8 %) (kuva 5). Suurimmat saaliit tulivat Joroisten, Kokemäenjoen, Roineen–Mallasveden–Pälkäneveden, Hauhon, Leppäveden, Airisto–Velkuan, Dragsfjärdin–Västanfjärdin, Pielaveden, Oulujärven ja Oriveden kalastusalueilta (yhteensä 28,4 %).

Lohisaaliista 20,6 % tuli Lapin ELY -keskuksen alueelta, ja suurimmat saaliit saatiin Utsjoen, Tornionjoen, Haminan, Helsingin, Ahvenanmaan, Perämeren, Pirkkalan, Suur-Saimaan, Kotkan ja Höytiäisen kalastusalueilta (yhteensä 39,5 %) (kuva 6).

Madetta saatiin runsaasti Pohjois-Karjalassa (16,8 %) ja Kainuussa (14,7 %) (kuva 7). Eniten madetta tuli saaliiksi Orivedeltä, Pieliseltä, Oulujärveltä, Jämsänjokilaaksosta, Suomussalmelta, Virolahdelta, Etelä-Kallavedeltä, Suur-Saimaalta, Etelä- ja Keski-Päijänteeltä ja Kuusamosta (yhteensä 41,1 %).

Kalastusalueet, joilta muikkua (kuva 8) saatiin eniten, olivat Suomussalmi, Kukkia, Nilakka, Kuusamo, Puula, Pihlajavesi, Etelä- ja Keski-Päijänne, Niinivesi, Ala- ja Keski-Keitele ja Etelä-Posio (yhteensä 44,6 %).

Nieriäsaaliista 66,7 % kalastettiin Lapin ELY -keskuksen alueelta (kuva 9).

Siikasaaliista (kuva 10) yhteensä 40 % tuli Enontekiöltä, Perämeren eteläosasta, Kuusamosta, Inarista, Pieliseltä, Närpes–Kasköistä, Suomussalmelta, Etelä- ja Keski-Päijänteeltä, Perämereltä ja Uudestakaupungista.

Särkisaalis jakautui verrattain tasaisesti koko maahan, mutta suurimmat saaliit saatiin Tampereen lähivesiltä (14,9 %) ja Varsinais-Suomesta (14,3 %) (kuva 11). Särkeä saatiin eniten Someron, Kuusamon, Längelmäveden, Hauhon, Läntisen Pien-Saimaan, Kokemäenjoen, Etelä- ja Keski-Päijänteen, Korsnäsin–Malaxin, Pyhäjärven–Puruveden ja Perämeren kalastusalueilta (yhteensä 20,8 %).

Lapista saatiin 20 % taimensaaliista (kuva 12). Kymmenen eniten taimenta antanutta kalastusaluetta olivat Inari, Puruvesi, Suur-Saimaa, Kivijärvi, Pori, Jänisjoki, Etelä- ja Keski-Päijänne, Oulujokivarsi, Näsijärvi ja Iijoen vesistö (yhteensä 31,4 %).

Muita lajeja, mm. silakkaa ja kilohailia, saatiin Saaristomereltä ja Suomenlahdelta (kuva 13). Suurin osa muiden lajien saaliista (65,3 %) kalastettiin Varsinais-Suomen (27 %), Uudenmaan (15,2 %), Kaakkois-Suomen (13,2 %), Lapin (10,7 %) ja Hämeen (9,2 %) ELY-keskusten alueelta.

Valtaosa rapusaaliista (79,9 %) oli täplärapua. Täplärapusaaliista 66,9 % saatiin Hämeestä, 14,5 % Kaakkois-Suomesta ja 7,4 % Uudeltamaalta (kuva 14). Parhaita täplärapualueita

olivat (saalis 1 000 kpl ja variaatiokerroin suluissa) Etelä- ja Keski-Päijänne 1165 (53,3), Kukkia 1115 (28,8) ja Pirkkala 616 (57,7).

Pääosa jokirapusaaliista saatiin Kainuusta (32,1 %), Keski-Suomesta (20,7 %) ja Pohjois-Savosta (14,9 %). Parhaita jokiravun pyyntialueita olivat (saalis 1 000 kpl ja variaatiokerroin suluissa) Oulujärvi 327 (65,8), Pihtipudas 317 (70,7) ja Kaavi–Juojärvi 114 (65,9) (kuva 15). Estimaatit olivat melko epävarmoja, koska variaatiokertoimet olivat suuria.

Yli puolet (55,2 %) täpläravun ja jokiravun yhteenlasketusta saaliista saatiin Hämeen ELY -keskuksen alueelta (kuva 16).

Kiitokset

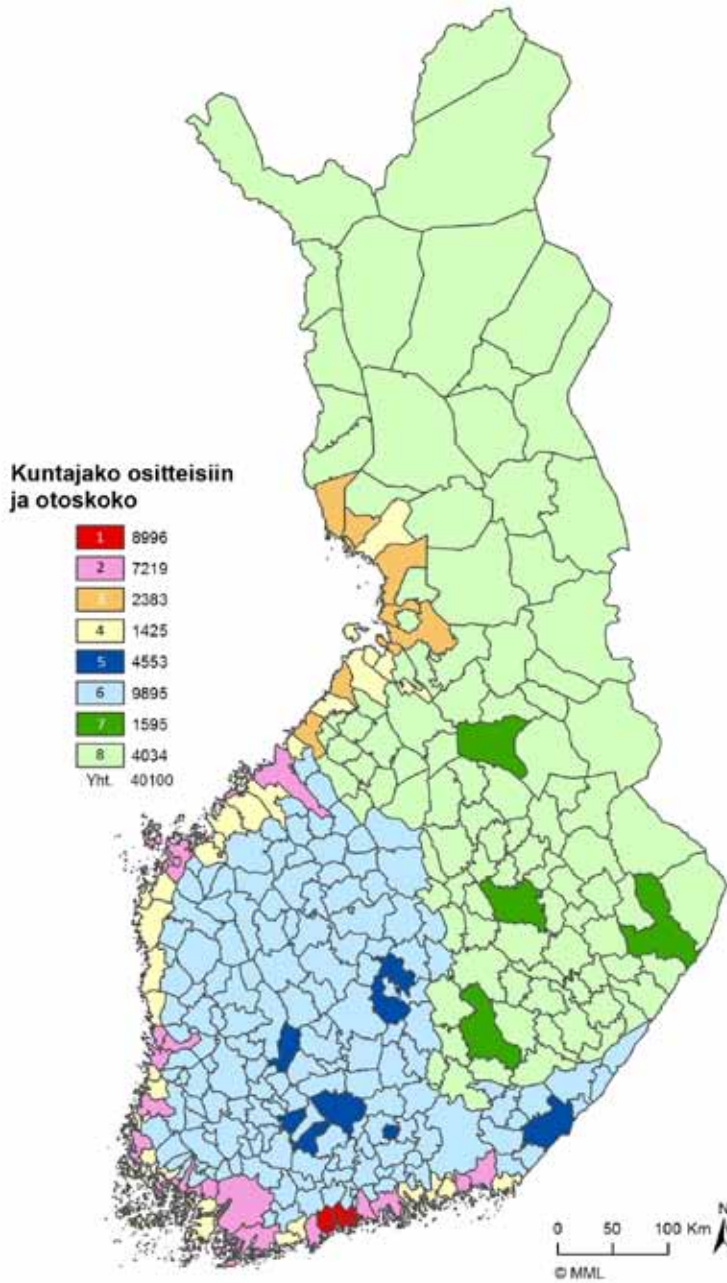
Suomi kalastaa 2009 -tutkimuksen eri työvaiheisiin osallistui Riista- ja kalantutkimuksen omaa henkilökuntaa ja ulkopuolisia asiantuntijoita. Elinkeino- ja yhteiskuntatutkimuksen tulosyksikkö ja maa- ja metsätalousministeriö resursoivat hankkeen. Lomakkeiden tarkastustyöhön osallistuivat Anja Huittinen ja Pia Kihlakaski. Ville Tarkki tuotti aineistosta teemakartat. Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten kalatalouspäälliköt antoivat estimaateista rakentavia kommentteja. Lämpimät kiitokset heille kaikille.

Viitteet

- Kekäläinen, K. 2002. Vastauskato ja otantayksikköongelma vapaa-ajankalastuskyselyissä. *Kala- ja riistaraportteja* 256, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 55 s.
- Leinonen, K., Moilanen, P., Rinne, J., Toivonen, A.-L., Tuunainen, A.-L. & Yrjölä, R. 1998a. Kuinka Suomi kalastaa. Osaraportti 1: Kalastusrasitukset alueittain. Korjattu painos. *Kala- ja riistaraportteja* 121, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 50 s.
- Leinonen, K., Moilanen, P., Rinne, J., Stigzelius, J., Toivonen, A.-L., Tuunainen, A.-L. & Yrjölä, R. 1998b. Kuinka Suomi kalastaa. Osaraportti 2: Saaliit ja viehekalastusjärjestelmän käytännön toimivuus kalastusalueittain *Kala- ja riistaraportteja* 131, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 98 s.
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2004. Vapaa-ajankalastus 2002. *Suomen Virallinen Tilasto SVT. Maa-, metsä- ja kalatalous* 2004:51. 29 s.
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2005. Vapaa-ajankalastus 2004. *Suomen Virallinen Tilasto SVT. Maa-, metsä- ja kalatalous* 2005:62. 47 s.
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2007. Vapaa-ajankalastus 2006. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja* 7/2007. 57 s.
- Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos 2009. Vapaa-ajankalastus 2008. *Riista- ja kalatalous – Tilastoja* 6/2009. 57 s.
- Salmi, J., Salmi, P. & Muje, K. 2002. Kalastuskuntien ja alueiden profiilit vuonna 1999. Valtakunnallisten postikyselyiden tuloksia. *Kala- ja riistaraportteja* 247, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Pori. 41 s.
- Seppänen, E., Toivonen, A.-L., Kurkilahti, M. & Moilanen, P. 2011. Suomi kalastaa 2009 – Vapaa-ajankalastus kalastusalueilla. *Riista- ja kalatalous – Tutkimuksia ja selvityksiä 1/2011*. 56 s.
- Toivonen, A.-L. 2006. Suomi kalastaa 2005 - Kalastusrasitus kalastusalueilla. *Kala- ja riistaraportteja* 390. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 52 s. + 4 liitettä.
- Toivonen, A.-L., Moilanen, P. & Railo, E. 2002. Suomi kalastaa 2001 - Kalastusrasitus kalastusalueilla. *Kala- ja riistaraportteja* 266. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 52 s. + 4 liitettä.
- Toivonen, A.-L., Moilanen, P., Stigzelius, J. & Railo, E. 2003. Suomi kalastaa 2001 - Lajisaaliit. *Kala- ja riistaraportteja* 283. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki. 35 s. + 4 liitettä.

Liitteet

Liite 1. Kuntajako ositteisiin ja otoskoot



Liite 2. Lähetekirje ja kyselylomakkeen täyttöohjeet



SUOMI KALASTAA 2009 -kysely

Hyvä vastaanottaja!

Tämä kysely on lähetetty koko väestöstä satunnaisotannalla valitulle kohdejoukalle, koska tutkimukselle on yhtä arvokasta tietää, kalastaako joku paljon, vähän tai ei ollenkaan. Vapaa-ajankalastajat ovat parhaita harrastuksensa asiantuntijoita ja siksi erityisen tärkeitä tutkimuksen tiedonlähteitä. Seurantatietoja kalastuksen maantieteellisestä kohdentumisesta kerätään, jotta resursseja osataan suunnata kysynnän mukaisesti. Kalataloushallinto vastaa vapaa-ajankalastuksen kehittämisestä ja voimavarojen ohjaamisesta. Riistan- ja kalantutkimuksen tehtävä on tuottaa tutkittua tietoa kala- ja riistavarojen kestävästä käytön edistämiseksi hallinnon ja päätöksenteon tarpeisiin.

Tämän kirjeen toisella puolella on täyttöohjeita teille nyt lähetetyn kyselylomakkeen kysymyksiin. Vaikka kyselyn tärkeä osa on lupa-asiat, kyselyllä ei valvota kenenkään velvollisuuksia eikä oikeuksia. Vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset ilmoitetaan aina niin, ettei yksittäisiä vastaajia voida tunnistaa. Vastatkaa kyselyyn **oman kotitaloutenne osalta**, älkää välittäkö sitä eteenpäin jonkun muun kotitalouden täytettäväksi. Palauttakaa lomake täytettynä tiistaihin **2.2.2010** mennessä oheisessa palautuskuoressa. Riistan- ja kalantutkimus maksaa postimaksun. Karttaa ei tarvitse palauttaa.

Kyselyyn voi vastata myös internet-osoitteessa www.innolink.fi/suomikalastaa . Siitä on tarkempia ohjeita kääntösivulla.

Vastauksenne on tutkimukselle erittäin tärkeä, vaikka ette kalastaisikaan. Kaikkien lomakkeen asianmukaisesti täytettynä palauttaneiden kesken **arvotaan kolme 1000 euron lahjakorttia**. Voittajille ilmoitetaan henkilökohtaisesti ja arvonnän tulos julkaistaan Riistan- ja kalantutkimuksen nettisivuilla, missä myös kyselyn etenemistä voi seurata.

Helsingissä 11.1.2010

Anna-Liisa Toivonen
tutkija

Täyttöohjeita kirjeen takana!



Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä, Väestörekisterikeskus, PL 70, 00581 Helsinki

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Viikinkaari 4, (PL 2), 00791 Helsinki
puh 0205 751 343 Anna-Liisa Toivonen, 0205 7511 keskus
www.rktl.fi

Liite 3. Kyselylomake

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 2, 00791 Helsinki



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

SUOMI KALASTAA 2009

1. Kuinka monta henkilöä kuuluu **kotitalouteenne itsenne mukaan lukien**? Yhteensä _____ henkilöä.

Merkitkää seuraavaan taulukkoon **numeroin** kotitaloutenne **henkilöiden lukumäärät sukupuolittain ja ikäryhmittäin**.

	alle 10- vuotiaita	10-17- vuotiaita	18-24- vuotiaita	25-44- vuotiaita	45-64- vuotiaita	vähintään 65- vuotiaita
naisia						
miehiä						

2. Kalastiko tai ravustiko joku kotitaloutenne jäsenistä vuonna 2009? Rastittakaa vain yksi vaihtoehto.

*Kalastamiseksi katsotaan, että on **käyttänyt mitä tahansa pyydystä** (esim. verkko, katiska, onki, pilkkivapa) **ainakin kerran** vuoden 2009 aikana. Henkilön katsotaan kalastaneen, **vaikka hän olisi vain soutanut tai ohjannut venettä toisen kalastaessa.***

Kyllä, ja sai saalista

Kyllä, mutta kukaan ei saanut saalista

Ei kalastanut eikä ravustanut

Jos kotitaloudestanne kukaan ei kalastanut eikä ravustanut vuonna 2009, kiitämme vastauksestanne. Myös se tieto on hyödyllinen ja erittäin tarpeellinen tutkimukselle.

Seuraavat kysymykset ovat vain kalastaneille kotitalouksille:

3. Kuinka moni kotitaloudestanne kalasti vuonna 2009? Yhteensä _____ henkilöä kalasti.

Merkitkää seuraavaan taulukkoon numeroin kotitaloutenne **vuonna 2009 kalastaneiden** (tai ravustaneiden) **henkilöiden lukumäärät** sukupuolittain ja ikäryhmittäin.

	alle 10- vuotiaita	10-17- vuotiaita	18-24- vuotiaita	25-44- vuotiaita	45-64- vuotiaita	vähintään 65- vuotiaita
naisia						
miehiä						

Liite 3/2.

4. Merkitkää taulukkoon numeroin omat ja kotitaloutten muiden jäsenten **yhteenlasketut kalastuspäivät** vuonna 2009 kalastusalueittain ja lupamuodoittain. Käyttäkää oheista karttaa palkannuksen apuna. Jos esimerkiksi kaksi henkilöä kotitaloudestanne oli ongella samana päivänä, laskekaa se kahdeksi kalastuspäiväksi.

Kalastus- alueen numero	Kalastusalueen nimi tai kunnan nimi, jos olette epävarma kalastusalueesta	Onginta ja pilkintä jokamiehen- oikeudella	Viehekalastus iänikohtaisella luvalla (18-64-vuotiaat)	Viehekalastus ikään perustuvalla oikeudella (alle 18- ja yli 64-vuotiaat)	Viehekalastus kalaveden omistajan luvalla (esim. kaupungin tai osakaskunnan luvalla tai koskikalastuskohteessa)	Muu kalastus kalaveden omistajan luvalla (esim. verkolla tai katiskalla)
(katsokaa kartasta)	(katsokaa kartan kalastusalueitelosta)	(päivää)	(päivää)	(päivää)	(päivää)	(päivää)

Muistitthän merkitä kotitalouden **kaikkien jäsenten** kalastuspäivät!

Liite 3/4.

6. Kuinka moni
- henkilö**
- kotitaloudestanne kalasti milläkin kalastusalueella vuonna 2009?

Merkittää alla oleviin taulukoihin eri pyydyksiä vuonna 2009 käyttäneiden kotitaloutenne **henkilöiden lukumäärät kalastusalueittain ikäryhmän** mukaan eriteltyinä.

18-64-vuotiaat:

Kalastusalueen numero	→								
Onki, pilkki									
Viehe, uistin, perho									
Verkko, katiska, rysä, merta, pitkäsiima, nuotta tai muu pyydys									
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä									

alle 18- ja vähintään 65-vuotiaat:

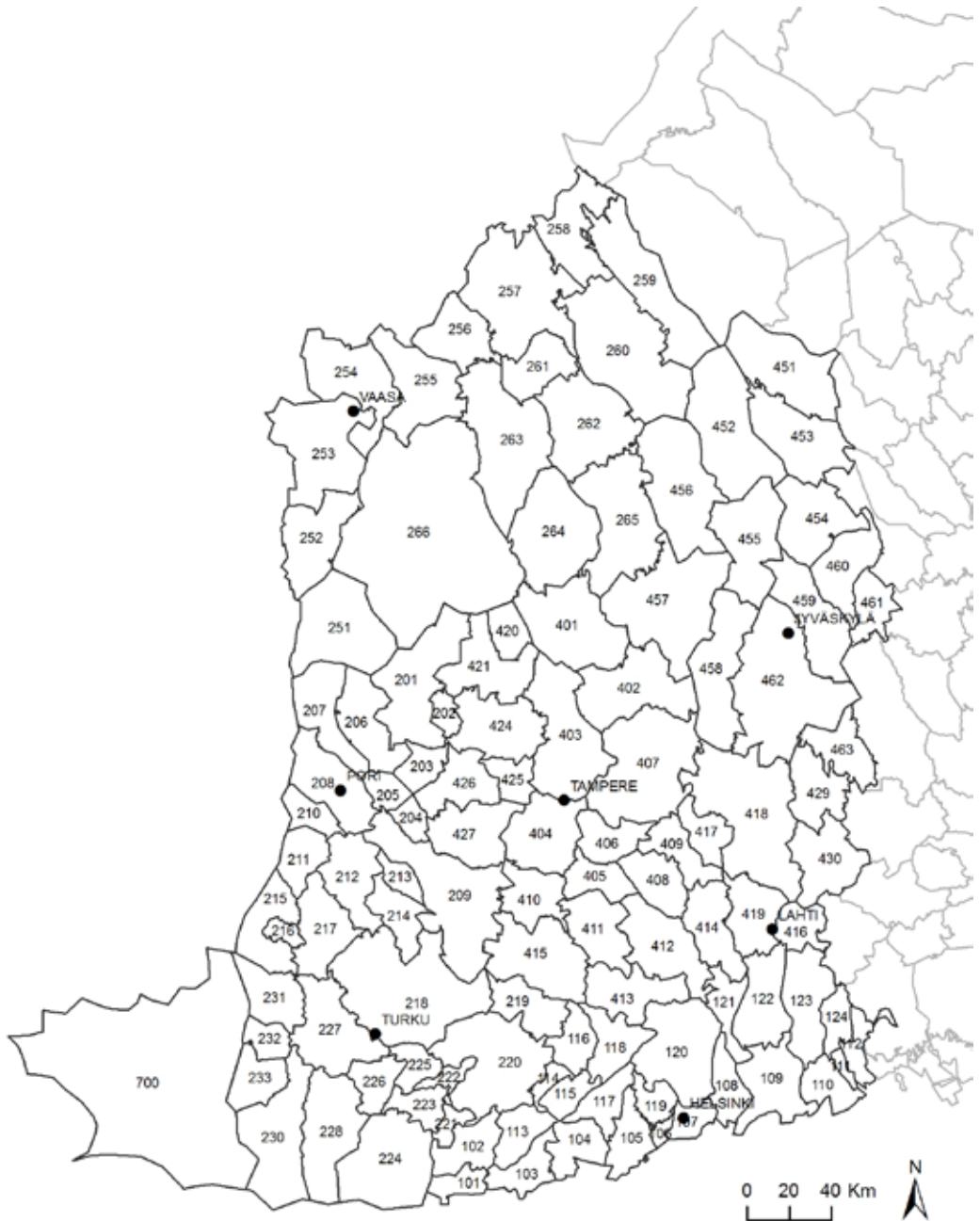
Kalastusalueen numero	→								
Onki, pilkki									
Viehe, uistin, perho									
Verkko, katiska, rysä, merta, pitkäsiima, nuotta tai muu pyydys									
Osallistui kalastamiseen ainoastaan soutamalla tai ohjaamalla venettä									

7. Mitkä ovat omalta ja kotitaloutenne kannalta olleet
- pahimmat esteet**
- kalastuksenhoitomaksun ja muiden
- kalastusmaksujen maksamiselle**
- ? Mikä vähentää maksuhalukkuuttanne?

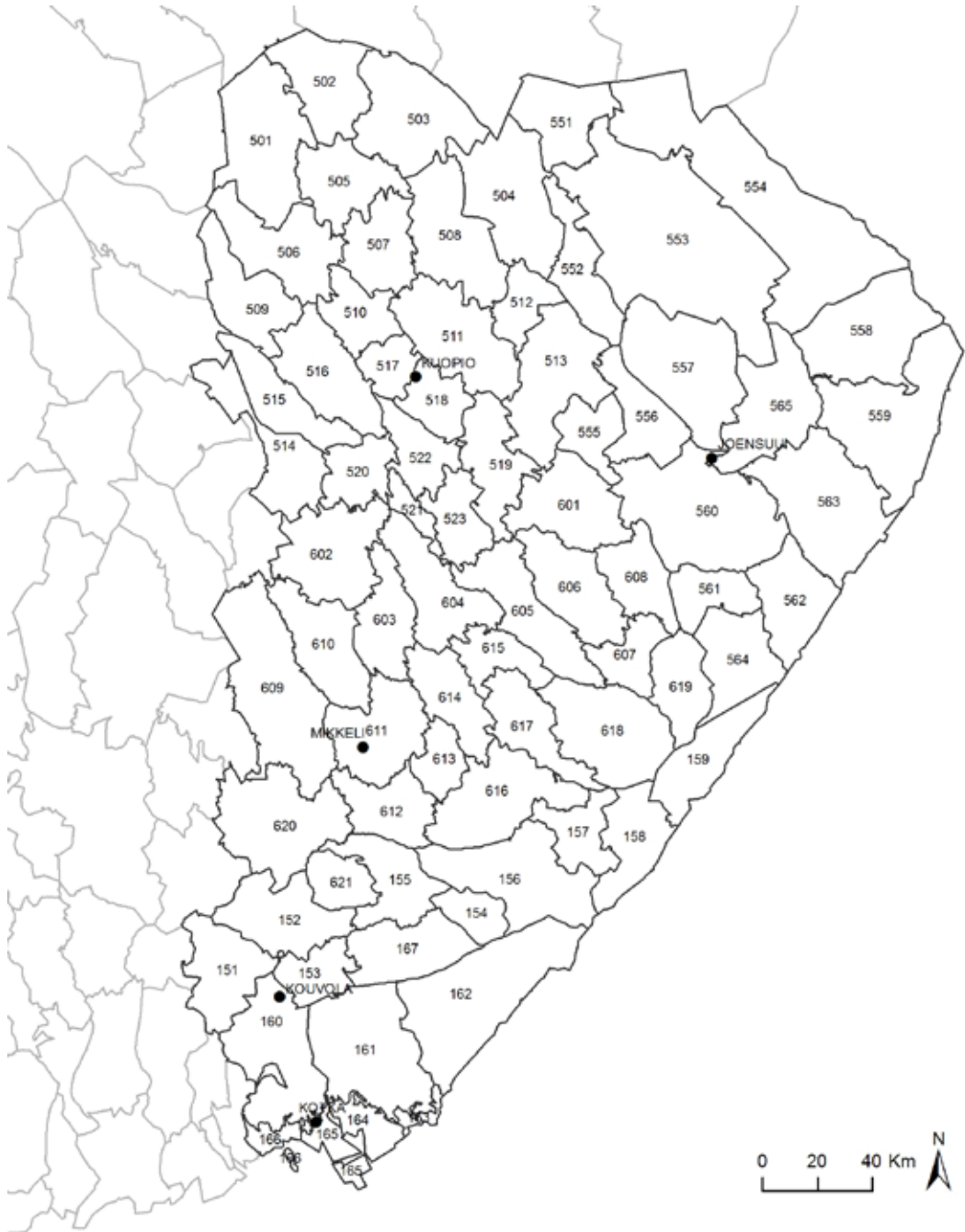
	Kyllä, on este	Ei, ei ole este
Tiedon puute kalastuksenhoitomaksun ja läänikohtaisen viehekalastusmaksun myyntipaikoista tai maksutavoista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiedon puute kalaveden omistajan (esimerkiksi verkkolupien) lupamyyntipaikoista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiedon puute erikoiskohteiden (esimerkiksi koskikalastuskohteiden) lupamyyntipaikoista ja myyntiajoista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiedon puute kalastusmaksuina kerättyjen varojen käytöstä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lupamyynti ja tiedottaminen painottuvat internettiin, eikä minulla ole internet-yhteyksiä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luvan ostaminen yksinkertaisesti unohtuu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalavedet ovat kaukana tai kalavesien tila on huono	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muu este, mikä? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

KIITOS VASTAUKSESTANNE!

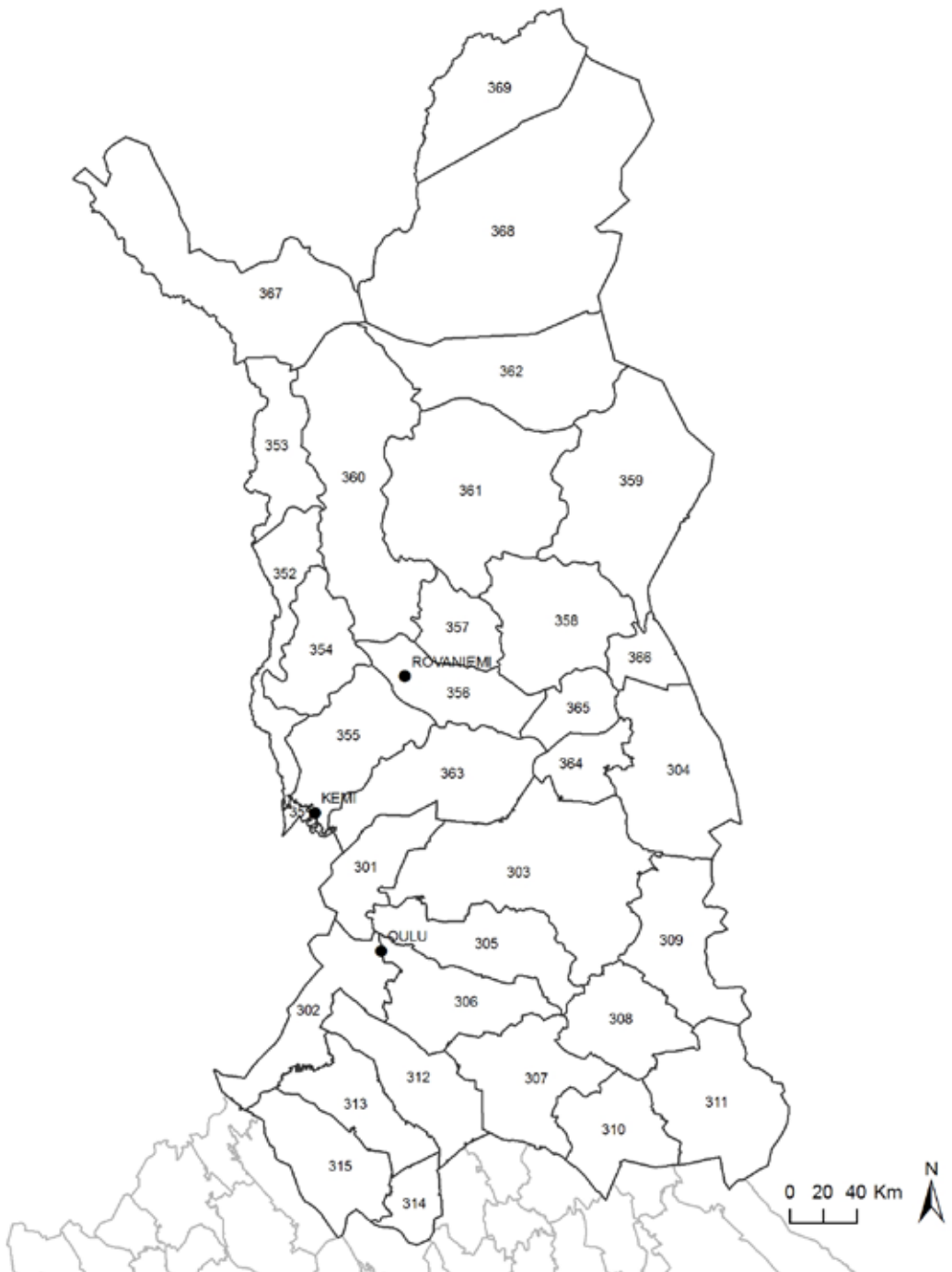
Liite 4. Kalastusaluekartta



Liite 4/2.



Liite 4/3.





JULKAISIJA

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Viikinkaari 4

PL 2

00791 Helsinki

Puh. 0205 7511

www.rktl.fi