

KALA- JA RIISTARAPORTTEJA nro 283

*Anna-Liisa Toivonen
Pentti Moilanen
Johanna Stigzelius
Eira Railo*

Suomi kalastaa 2001

Lajisaalit

Helsinki 2003

Anna-Liisa Toivonen, Pentti Moilanen, Johanna Stigzelius ja Eira Railo

Suomi kalastaa 2001. Lajisaalit

Raportti

Maa- ja metsätalousministeriö

10.9.2001

Suomi kalastaa 2001, 312105

Vuoden 2001 vapaa-ajankalastuksesta tehtiin postikysely. Väestökisteristä systemaattisena satunnaisotantana poimituille 40 177 kotitaloudelle lähetettiin kyselylomake, täyttöohje ja kalastusaluekartta. Vastaajia pyydettiin yksilöimään koko kotitalouden kalastuspäivät ja lajisaaliit kalastuslupatyypeittäin ja kalastusalueittain. Kyselyyn vastaamattomille lähetettiin kaksi uusintakyselyä. Kyselyn vastausprosentiksi tuli 61,1. Aikaisemmin julkaistujen kalastuspäivä- ja kokonaissaalisestimaattien lisäksi tässä raportissa julkaistaan lajikohtaiset kalasaaliit kalastusalueittain ja TE-keskuksittain.

Ahven ja hauki olivat tärkeimmät saalislajit ja niiden yhteinen osuus oli miltei puolet koko vapaa-ajankalastussaaalista. Muita merkittäviä lajeja olivat muikku, särki, siika, lahna ja kuha. Muikkusaalis kalastettiin Itä-Suomen puoleisilta sisävesiltä. Särki oli levittäytynyt tasaisesti vapaa-ajankalastajien saaliisiin ja sitä tuli joka pyydyksellä. Siikasaaliiden painopiste oli Perämerellä ja Lapissa. Lahnaa tuli tasaisesti koko maasta Lappia lukuun ottamatta. Kuhasaaliit saatiin merialueella Saaristomereltä ja Suomenlahdelta sekä sisävesiltä järvi-Suomesta. Kuhasaaliista noin kolmannes saatiin vetouistimella ja noin kaksi kolmannesta verkoilla. Muiden lajien osuus saaliissa oli edellisiä pienempi ja kalastusaluekohtainen estimaatti usein liian epävarma julkaistavaksi.

Vapaa-ajankalastus, saalislajit kalastusalueittain

Kala- ja riistaraportteja 283

951-776-410-3

1238-3325

31 s. + 4 liitettä

suomi

julkinen

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6
00721 Helsinki
Puh: 0205 7511 Faksi: 0205 751 201

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

Sisällys

1. JOHDANTO	1
2. AINEISTO JA MENETELMÄT	2
3. TULOSTAULUKOT	4
4. LAJISAALIIT KARTTOINA JA PYYDYKSITTÄIN	17
5. TULOSTEN TARKASTELU	25
5.1. Estimaatit pieniä	25
5.2. Lajikohtainen tarkastelu	26
5.3. Pyydyškohtainen tarkastelu	29
KIRJALLISUUS	31
LIITTEET	32
Liite 1. Kuntajako ositteisiin ja otoskoko	
Liite 2. Lähetekirje ja kyselylomakkeen täyttöohjeet	
Liite 3. Kyselylomake	
Liite 4. Kalastusaluekartta	

Taulukkoluettelo

Taulukko A1. Kyselyn tekniset tiedot	3
Taulukko L0. Vapaa-ajankalastuksen lajisaalis (1000 kg) TE-keskuksittain vuonna 2001	4
Taulukko L1. Lajisaalis Uudenmaan TE-keskuksen toimialueella	6
Taulukko L2. Lajisaalis Kaakkois-Suomen TE-keskuksen toimialueella	7
Taulukko L3. Lajisaalis Varsinais-Suomen TE-keskuksen toimialueella	8
Taulukko L4. Lajisaalis Pohjanmaan TE-keskuksen toimialueella	9
Taulukko L5. Lajisaalis Kainuun TE-keskuksen toimialueella	10
Taulukko L6. Lajisaalis Lapin TE-keskuksen toimialueella	11
Taulukko L7. Lajisaalis Hämeen TE-keskuksen toimialueella	12
Taulukko L8. Lajisaalis Keski-Suomen TE-keskuksen toimialueella	13
Taulukko L9. Lajisaalis Pohjois-Savon TE-keskuksen toimialueella	14
Taulukko L10. Lajisaalis Pohjois-Karjalan TE-keskuksen toimialueella	15
Taulukko L11. Lajisaalis Etelä-Savon TE-keskuksen toimialueella	16
Taulukko T1. Keskeisten tulosmuuttujien vertailua aikaisempien kyselyjen tuloksiin	25
Taulukko T2. Kokonaissaaliin lajijakautuma kyselytutkimuksissa	26
Taulukko T3. Lajisaaliiden pyydyskohtaiset saalisosuudet vapaa-ajankalastuksessa vuonna 2001	29

1. Johdanto

Tätä raporttia edeltäneessä julkaisussa (Toivonen ym. 2002) ilmestyi Suomi kalastaa 2001 -kyselytutkimuksen kalastusaluekohtaiset estimaatit vapaa-ajankalastuksen pyydyspäivistä ja kokonaissaaliista. Pyydyspäiviä lupamuodoittain ja pyydyksittäin käytettiin vapaa-ajankalastuksesta aiheutuvan kalastusrasituksen arvioimiseen. Saman kyselytutkimuksen aineistosta on nyt laskettu edelleen kalastusaluekohtaiset estimaatit lajikohtaisille saaliille.

Tässäkin raportissa tulosten luotettavuutta kuvaa taulukoissa esiintyvä variaatiokerroin, joka on merkitty sarakeotsikolla vk. Mitä pienempi variaatiokerroin on, sitä luotettavampi estimaatti on. Variaatiokerroin ilmentää aineiston sisältämää vaihtelua. Kalalajikohtaisissa estimaateissa vaihtelu kasvaa, jos saaliita saadaan kovin eritehoisilla pyydyksillä. Myös lajit, joita vain harvat kalastajat saavat, ovat vaikeita estimoitavia. Vapaa-ajankalastustilaston (Vapaa-ajankalastus 2000) tapaa noudattaen estimaatit on jätetty kokonaan ilmoittamatta, kun variaatiokerroin on ollut yli 50 prosenttia. TE-keskuksittain taulukoihin on valittu kuusi tärkeintä lajia siten, että mahdollisimman monelle alueelle on saatu ilmoituskelpoinen estimaatti.

Lajisaaliin maantieteellistä jakautumaa on havainnollistettu karttakuvin ja eri pyydysten osuudet lajin saaliista on piirretty graafeiksi.

2. Aineisto ja menetelmät

Otanta tehtiin vuoden 2001 lopussa ositettuna, systemaattisena satunnaisotantana. Poimintakehikkona oli Väestötietojärjestelmän maantieteellisesti järjestetty henkilörekisteri. Poimintaehtona oli 18 - 74 vuoden ikä sekä suomen-, ruotsin- tai saamenkielisyys. Kysely suunnattiin koko kotitaloudelle. Kaikkien ikäryhmien kalastus on siis tuloksissa mukana.

Otanta 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) Taajaanasutut ja maaseutumaiset rannikkokunnat
- 5) Etelä- ja Länsi-Suomen kaupunkimaiset sisämaan kunnat
- 6) Etelä- ja Länsi-Suomen taajaanasutut ja maaseutumaiset sisämaan kunnat
- 7) Itä-Suomen kaupunkimaiset kunnat
- 8) Itä-, Väli- ja Pohjois-Suomen muut kunnat

Ahvenanmaalaiset jätettiin otoksen ja kyselyn ulkopuolelle, mutta Ahvenanmaa kuitenkin luettiin omaksi kalastusalueekseen, jossa vietetyt kalastuspäivät ja saadut kalasaaliit luettiin mukaan tuloksiin.

Ositteista poimittiin ositekohtaisin poimintaväleihin yhteensä 40 177 kohdehenkilöä. Heille lähetettiin postitse kyselystä kertova lähetekirje (liite 2), kyselylomake (liite 3) sekä kalastusaluekartta (liite 4). Kyselyyn määräaikaan vastaamattomille lähetettiin vielä kahdesti uusintakysely. Suurin vastausrasitus kohdistui kalastuspäivien ja saaliiden ilmoittamiseen. Kyselyssä käytettiin vastauskannustinta.

Kyselystä saadut vastaukset laajennettiin koko populaatioon painokertoimien avulla samalla menetelmällä kuin vuoden 2000 vapaa-ajankalastuskyselyssä. Poimintayksikkönä oli asutokunta. Ositteen sisällä jokaisella asutokunnalla, jossa oli yksi poimintaehdon täyttävä henkilö, oli yhtä suuri todennäköisyys tulla poimituksi otokseen. Asutokunnalla, missä oli esimerkiksi kolme poimintaehdon täyttävää henkilöä, oli kolminkertainen todennäköisyys tulla poimituksi otokseen. Jokainen rekisteristä poimittu henkilö edusti siis tiettyä määrää asutokuntia ja niissä asuvia henkilöitä. Asutokunnat, joissa oli esimerkiksi kolme poimintaehdon täyttävää henkilöä, edustivat vain kolmasosaa niistä asutokunnista, joita yhden poimintaehdon täyttävän henkilön asutokunta edusti. Jos kaikki kyselyn saaneet asutokunnat olisivat vastanneet, asutokunnan painokerroin olisi ollut asutokunnan edustamien asutokuntien henkilö määrä jaettuna asutokunnassa asuvien poimintaehdon täyttävien henkilöiden määrällä.

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

Tässäkin kyselyssä osa otokseen poimituista kotitalouksista jätti vastaamatta. Vastauskadon tiedetään aiheuttavan 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 2000 vapaa-ajankalastuskyselyssä olettamalla, että

vastaamattomat olivat kalastamisen suhteen samanlaisia kuin vasta toiseen ja kolmanteen kyselykierrokseen vastanneet kotitaloudet. Näiden kotitalouksien painokertoimet olivat suurempia kuin ensimmäiseen kierrokseen vastanneiden, koska ne edustivat myös kyselyyn vastaamattomia kotitalouksia. Kekäläinen (2002) on kuvannut menetelmää tarkemmin. Kaikkien painokertoimien minimi oli 5,8 ja maksimi 868. Vastavasti kalastaneilla painokertoimien minimi oli 5,8 ja maksimi 839.

Osa vastaajista jätti vastaamatta joihinkin kysymyksiin. Yksittäisiä puuttuvia tietoja eli osittaiskatkoa paikattiin päättelemällä muista vastauksista. Missä päättelystä ei enää ollut apua, osittaiskatkoa 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 ulkomailla asuneita henkilöitä. Muutama otokseen poimituista henkilöistä oli kuollut poiminnan jälkeen. Tavoittamattomia ja ylipeittoa ei otettu mukaan laskenta-aineistoon.

Kyselyyn saapui kaikkiaan 24 677 vastausta, joista 308 jouduttiin hylkäämään. Hylätyistä valtaosa oli tyhjinä palautettuja lomakkeita. Uusintakyselyn saaneista osa palautti kaksi tai kolmekin lomaketta ja nämä duplikaatit hylättiin. Lomake jouduttiin hylkäämään myös, jos ilmeni että se oli luovutettu edelleen jonkun muun kotitalouden täytettäväksi.

Otokseen osuneista ammattikalastusta harjoittavista kotitalouksista 32 palautti lomakkeen. Valtaosa näiden kotitalouksien saaliista oli pyydetty verkoilla, rysillä tai nuotala, eikä näitä saaliita eikä pyyntipäiviä laskettu vapaa-ajankalastuksesta aiheutuvaan kalastusrasitukseen. Sen sijaan vakalastusvälineillä saatu saalis ja pyyntipäivät ovat mukana tuloksissa myös ammattikalastusta harjoittaneiden kotitalouksien osalta.

Taulukko A1. Kyselyn tekniset tiedot.

Osio	Otos	Tavoittamattomat	Ylipeitto	Laskenta-aineisto	Vastanneet	Vastausprosentti
1	6558	49	9	6500	3880	59,7
2	5039	25	6	5008	3072	61,3
3	5014	42	4	4968	3014	60,7
4	2501	12	6	2483	1572	63,3
5	5007	33	8	4966	2884	58,1
6	8530	19	8	8503	5145	60,5
7	2504	24	1	2479	1602	64,6
8	5024	25	1	4998	3200	64,0
Yhteensä	40 177	229	43	39 905	24 369	61,1

Estimointi tehtiin käyttäen SAS-ohjelmistoa ja Ruotsin tilastovirastossa kehitettyä SAS-makroa CLAN97. Osittaiskadon imputoinnissa käytettiin Solas-ohjelmistoa.

Lajikohtaisessa tarkastelussa on tässä raportissa vapaa-ajankalastussaaliiden ohella kerrottu eri lajien istutustilastoista, koska istutukset vaikuttavat suoraan monienkin lajien saantimahdollisuuksiin. Apuna on käytetty kolmea viimeisintä istutustilastoa eli vuosien 1999, 2000 ja 2001 kala- ja rapuistutustilastoja.

3. Tulostaulukot

Taulukko L0. Vapaa-ajankalastuksen lajisaalis (1000 kg) TE-keskuksittain vuonna 2001.

TE-keskus	Ahven		Harjus		Hauki		Järvilohi		Järvitaimen		Kampela	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
1. Uusimaa	826	7,3	..	52,8	623	8,5	-	.	3	42,0	136	35,8
2. Kaakkois-Suomi	914	8,4	2	35,4	517	7,8	20	39,1	46	27,8	1	48,6
3. Varsinais-Suomi	1198	7,5	1	35,9	1113	6,8	-	.	4	33,3	99	12,2
4. Pohjanmaa	640	9,3	3	32,7	442	8,5	1	38,4	6	21,9	2	45,7
5. Kainuu	643	4,9	36	12,6	802	5,7	7	23,5	56	9,9	..	87,4
6. Lappi	375	7,5	163	12,2	439	9,4	4	25,2	116	9,5	..	73,1
7. Häme	1047	5,8	3	38,4	1192	8,0	14	27,8	40	11,6	-	.
8. Keski-Suomi	721	8,0	3	34,0	654	9,5	6	29,4	64	16,6	-	.
9. Pohjois-Savo	650	6,4	1	20,9	776	7,4	2	27,5	30	17,9	-	.
10. Pohjois-Karjala	671	9,4	11	41,0	624	7,3	7	18,2	40	12,7	-	.
11. Etelä-Savo	822	6,4	3	27,6	754	6,2	34	22,3	30	12,6	-	.
Ahvenanmaa	51	17,8	-	.	155	22,2	-	.	-	.	6	35,4
Yhteensä	8558	2,4	227	9,3	8090	2,4	96	12,7	435	5,4	244	20,6
Osuus saaliista %	25,5		0,7		24,1		0,3		1,5		0,7	

Taulukko L0 jatkuu ...

TE-keskus	Kirjolohi		Kuha		Kuore		Lahna		Made		Merilohi	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
1. Uusimaa	35	19,3	327	12,0	4	31,8	231	18,9	68	27,9	78	43,4
2. Kaakkois-Suomi	29	29,9	175	21,9	2	36,3	193	14,9	76	15,8	29	26,5
3. Varsinais-Suomi	195	27,9	217	11,5	59	31,2	303	12,7	111	21,7	31	25,1
4. Pohjanmaa	63	13,8	26	20,6	22	19,7	95	11,0	32	19,3	31	54,4
5. Kainuu	99	8,9	85	24,3	18	26,2	113	16,8	115	15,1	61	29,5
6. Lappi	39	11,2	3	43,3	1	33,1	3	28,9	62	15,2	190	14,8
7. Häme	52	19,1	315	14,9	8	33,4	303	14,2	93	13,9	-	.
8. Keski-Suomi	..	56,4	104	13,3	..	59,2	159	13,5	98	20,3	-	.
9. Pohjois-Savo	36	19,0	181	12,1	..	53,3	192	11,3	96	9,8	-	.
10. Pohjois-Karjala	26	15,1	90	10,6	8	45,9	150	16,4	107	25,2	-	.
11. Etelä-Savo	23	33,1	95	15,6	4	41,7	214	11,3	66	16,3	-	.
Ahvenanmaa	..	53,3	0	46,3	..	68,0	..	76,1	..	68,0	9	42,7
Yhteensä	662	10,2	1618	5,2	126	16,0	1958	4,7	924	5,9	428	12,1
Osuus saaliista %	2,0		4,8		0,4		5,8		2,8		1,3	

- ei saalisilmoituksia
- . ei variaatiokerrointa, koska ei saalista
- .. estimaattia ei ilmoiteta, koska variaatiokerroin on yli 50 %, estimaatti kuitenkin sisältyy yhteissaaliiseen
- 0 estimaatti on pienempi kuin puolet mittayksiköstä, arvo 0 on pyöristyksen tulos

Taulukko L0 jatkuu ...

TE-keskus	Meritaimen		Muikku		Nieriä		Silakka		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
1. Uusimaa	84	22,9	..	52,0	-	.	301	39,8	72	19,4	231	14,5
2. Kaakkois-Suomi	39	31,7	499	37,6	0	46,7	178	22,2	152	21,1	277	16,1
3. Varsinais-Suomi	77	17,9	..	57,0	..	62,2	175	19,7	218	22,8	373	14,9
4. Pohjanmaa	19	27,1	20	28,5	..	63,5	29	18,2	276	27,7	207	18,5
5. Kainuu	29	18,8	279	14,8	1	25,3	97	27,2	499	10,7	209	11,2
6. Lappi	12	18,3	114	12,9	45	17,5	7	46,8	497	16,6	173	17,3
7. Häme	-	.	480	20,9	2	33,0	-	.	129	12,0	498	11,2
8. Keski-Suomi	-	.	573	34,7	..	51,7	-	.	184	23,3	383	40,5
9. Pohjois-Savo	-	.	364	28,0	0	31,6	-	.	69	13,3	175	11,5
10. Pohjois-Karjala	-	.	226	17,1	4	21,5	-	.	144	17,7	142	10,3
11. Etelä-Savo	-	.	615	12,3	0	35,8	-	.	94	9,3	271	12,1
Ahvenanmaa	10	27,5	-	.	-	.	..	74,8	..	53,5	..	50,1
Yhteensä	270	10,4	3196	10,1	54	14,6	806	16,7	2343	6,3	2939	6,6
Osuus saaliista %	0,8		9,5		0,2		2,4		7,0		8,8	

Taulukko L0 jatkuu ...rapu (1000 kpl) ...

TE-keskus	Säyne		Muu kala		Yhteensä		Jokirapu		Täplärapu	
		vk		vk		vk		vk		vk
1. Uusimaa	47	37,0	48	20,2	3116	9,6	78	30,9	97	40,3
2. Kaakkois-Suomi	23	24,3	9	22,2	3183	9,6	197	39,5	..	66,9
3. Varsinais-Suomi	112	19,9	76	18,9	4387	6,9	43	22,3	..	76,2
4. Pohjanmaa	40	48,6	5	34,3	1959	8,5	154	83,6	-	.
5. Kainuu	21	20,9	20	22,5	3189	5,2	149	33,0	..	85,5
6. Lappi	9	26,6	15	21,1	2266	6,3	31	38,9	-	.
7. Häme	35	29,2	43	28,4	4255	7,3	620	32,9	477	24,6
8. Keski-Suomi	9	27,3	9	40,0	3024	15,0	148	34,9	-	.
9. Pohjois-Savo	31	18,8	2	30,9	2607	6,9	191	29,3	-	.
10. Pohjois-Karjala	19	21,6	1	44,0	2271	6,8	46	29,7	-	.
11. Etelä-Savo	18	18,6	6	21,7	3049	5,9	72	59,3	..	63,5
Ahvenanmaa	..	56,2	..	63,0	271	22,5	0	87,0	-	.
Yhteensä	368	10,2	48	20,2	33576		1728	15,8	652	19,8
Osuus saaliista %	1,1		0,7		100		72,6		27,4	

**Taulukko L1. Lajisaalis (1000 kg) Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimi-
alueella vuonna 2001.**

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
101 Hanko	72	23,6	..	51,6	5	43,3	..	52,2	18	43,8	7	40,1
102 Bromarf- Tenhola	36	22,1	40	29,2	9	38,9	1	47,4	1	48,2	..	79,5
103 Tammisaari- Snappertuna	137	28,3	137	23,1	18	28,0	15	30,6	..	56,2	15	31,4
104 Inkoo	40	14,7	46	23,4	..	62,0	17	35,3	..	55,2	9	31,7
105 Kirkkonummi- Porkkala	83	17,9	54	26,4	45	30,2	20	23,1	..	52,3	23	28,8
106 Espoo	38	28,0	..	56,4	..	52,0	..	78,3	..	79,0	..	59,1
107 Helsinki	74	19,7	15	27,3	47	27,4	12	21,6	..	52,4	..	52,7
108 Sipoo	35	27,5	16	24,6	6	37,5	9	41,7	..	63,6	6	29,7
109 Porvoonseutu	70	19,3	36	16,4	45	32,1	24	32,4	3	37,5	37	32,4
110 Pernaja	47	16,2	58	27,3	20	22,6	4	42,0	2	44,7	15	31,5
111 Loviisa	30	25,8	..	58,6	..	66,9	..	63,6	..	80,9	..	59,1
112 Ruotsinpyhtää	43	45,8	9	31,9	..	54,8	..	52,0	..	75,7	3	46,9
113 Pohja	14	26,2	8	23,8	-	.	0	42,5	..	85,4	6	37,6
114 Karjalohja- Sammatti	11	34,3	13	29,1	-	.	4	41,3	3	41,6	1	26,7
115 Lohjanjärvi	19	22,2	19	27,2	11	36,2	7	34,0	..	70,6	11	34,3
116 Nummi-Pusula	31	41,7	27	30,0	..	51,9	..	67,9	..	54,8	..	68,4
117 Siuntionjoki	5	31,8	7	46,6	..	73,8	..	53,4	-	.	1	37,5
118 Hiidenvesi	12	29,0	23	29,0	13	24,9	1	35,2	..	63,0	4	38,6
119 Espoo- Mankki	3	47,5	1	37,3	..	63,6	..	62,4	0	47,5	3	38,1
120 Vantaanjoki	10	18,5	9	35,9	14	49,2	2	33,9	..	77,2	8	37,2
121 Mäntsälä- Pornainen	6	24,8	11	34,1	..	52,6	..	53,2	3	44,6	..	53,4
122 Porvoonjoki	..	68,2	3	35,1	-	.	..	67,7	-	.	2	44,3
123 Koskenkylänjoki	0	34,9	0	48,9	..	63,5	-	.	-	.	..	63,5
124 Lapinjärvi	5	40,8	12	38,9	..	57,7	1	49,6	-	.	..	55,9
Yhteensä	826	7,3	623	8,5	327	12,0	231	18,9	72	19,4	231	14,5

Taulukko L2. Lajisaalis (1000 kg) Kaakkois-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
151 Iitti- Jaala	53	29,0	47	24,3	8	36,0	19	33,2	5	36,2	15	36,9
152 Vuohijärvi	21	21,8	14	23,2	..	59,7	2	33,5	10	32,8	8	27,1
153 Valkeala	25	24,2	20	28,9	..	60,5	9	35,1	6	35,3	10	26,3
154 Läntinen Pien-Saimaa	38	16,2	39	17,8	18	35,4	8	21,8	2	24,7	20	15,1
155 Kuolimo	16	20,4	11	29,8	-	.	9	36,4	3	25,0	6	24,4
156 Suur-Saimaa	160	15,6	99	20,6	33	43,3	17	26,8	12	28,1	54	18,3
157 Ruokolahti	31	20,1	21	18,9	0	48,8		56,2	5	35,9	10	26,0
158 Rautjärvi	70	43,9	14	24,3	..	65,0	3	38,6	8	40,4	4	32,1
159 Parikkala- Saari- Uukuniemi	150	29,4	56	29,1	8	47,0	47	43,6	29	47,9	..	53,2
160 Kymijoki	13	27,4	18	29,1	3	32,7	3	26,8	..	55,9	5	25,7
161 Summa-, Vehka- ja Virojoki	11	21,6	6	22,0	1	48,2	..	53,1	..	62,3	3	39,5
162 Kaakonkulma	16	18,5	18	16,7	1	39,8	3	30,5	0	44,9	3	24,7
163 Virolahti	38	22,7	25	26,2	6	28,3	9	27,1	12	49,0	14	35,2
164 Hamina- Vehkalahti	78	22,0	33	28,6	23	36,3	13	34,4	9	49,4	13	34,9
165 Kotka	126	19,3	31	39,6	..	59,6	6	24,4	..	66,6	15	33,6
166 Pyhtää	36	22,9	42	40,9	..	53,6	..	61,4	8	46,8	6	29,5
167 Kivijärvi	33	24,9	23	21,6	3	31,4	6	39,8	..	53,2	12	26,7
Yhteensä	914	8,4	517	7,8	175	21,9	193	14,9	152	21,1	277	16,1

Taulukko L3. Lajisaalis (1000 kg) Varsinais-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
201 Karvianjoki	..	50,1	..	64,6	-	.	..	75,0	..	63,1	1	44,9
202 Jämijärvi	..	60,7	7	45,4	4	48,9	..	63,0	-	.	..	65,4
203 Karhijärvi	..	78,4	..	64,8	-	.	..	63,0	-	.	1	42,1
204 Sääksjärvi	10	30,3	8	35,1	..	53,0	1	37,5	5	46,6	3	45,3
205 Kullaa	..	61,5	..	79,4	-	.	-	.	..	87,3	..	67,9
206 Isojärvi	21	25,6	20	35,6	9	29,9	6	25,6	0	37,1	13	37,6
207 Merikarvia	54	17,5	20	22,4	..	55,3	7	26,7	7	30,4	27	26,5
208 Pori	66	19,8	36	22,6	6	28,3	..	64,3	..	74,4	42	27,9
209 Kokemäen- Loimijoki	9	23,2	37	46,5	..	51,9	..	51,2	..	55,9	8	32,3
210 Luvia	13	31,3	8	39,3	..	63,6	..	53,6	..	57,1	..	62,1
211 Raumanmeri	47	17,0	48	21,0	1	41,4	6	43,4	10	38,9	16	38,8
212 Eurajoki- Lapijoki	..	79,5	..	71,5	-	.	..	50,0	..	63,0	..	81,4
213 Köyliö	2	29,9	3	41,7	-	.	1	41,8	-	.	0	47,3
214 Pyhäjärvi	..	56,6	17	36,6	-	.	-	.	7	45,4	..	59,3
215 Uusikaupunki	71	20,9	91	25,8	4	35,3	8	26,2	11	26,7	..	63,8
216 Velhovesi- Ruotsinvesi	6	42,1	10	40,9	..	87,2	..	77,4	..	87,2	..	84,5
217 Laitila	5	41,3	5	28,3	-	.	..	87,3	-	.	..	55,1
218 Aurajoenseutu	19	31,9	12	36,6	..	58,7	1	37,6	..	87,6	2	40,5
219 Somero	..	64,6	4	49,0	4	47,9	..	88,8	..	66,2	..	76,8
220 Salonseutu	18	19,1	36	31,6	..	54,8	9	27,3	..	51,5	7	27,0
221 Särkisalo	30	23,6	34	19,5	17	23,8	13	28,1	..	67,6	7	35,4
222 Halikonlahti	16	43,7	17	36,8	6	41,9	5	46,5	..	64,3	..	54,2
223 Kemiö	86	33,2	24	30,9	9	28,1	8	22,6	4	35,4	7	22,4
224 Dragsfjärd- Västanfjärd	83	18,6	55	17,0	11	20,0	25	29,2	24	40,7	9	35,4
225 Paimionselkä	22	30,2	19	31,2	12	41,9	..	54,2	..	62,3	5	46,3
226 Parainen	50	14,5	56	18,5	..	54,3	12	18,0	2	40,2	9	26,2
227 Airisto	72	17,6	59	22,4	44	38,4	36	41,3	2	39,5	22	32,8
228 Nauvo	56	25,4	35	18,9	6	22,5	6	26,6	9	22,8	..	55,3
229 Velkua	107	21,3	93	22,4	12	23,2	23	24,7	2	26,9	22	25,0
230 Korppoo	34	36,3	33	19,7	..	52,3	5	35,4	20	33,2	5	31,7
231 Kustavi	128	25,6	156	24,0	21	37,0	..	51,8	..	54,8	24	46,1
232 Iniö	9	30,3	54	30,7	..	88,6	..	64,3	..	63,9	..	71,4
233 Houtskari	11	25,9	41	31,4	0	39,4	2	46,2	11	29,6	1	38,2
235 Suodenniemi	3	29,0	4	37,2	-	.	..	62,4	-	.	..	51,4
Yhteensä	1198	7,5	1113	6,8	217	11,5	303	12,7	218	22,8	373	14,9

Taulukko L4. Lajisaalis (1000 kg) Pohjanmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
251 Kristiinankaupunki- Isojoki	37	32,6	24	29,9	..	62,3	3	39,2	..	65,9	..	66,4
252 Närpes- Kaskö	40	21,5	21	22,6	..	63,6	7	49,8	8	32,1	7	27,2
253 Korsnäs- Malax	82	14,7	69	36,7	..	60,4	..	50,5	47	20,7	..	62,5
254 Korsholm	145	32,6	51	20,5	..	50,8	6	31,4	20	42,0	..	57,3
255 Norra Kvarken	56	24,7	20	49,9	..	53,3	..	55,0	7	44,5	5	33,6
256 Nykarleby	17	23,4	14	34,1	1	41,8	15	35,1	22	29,3	9	37,4
257 Norra Svenska	64	23,8	39	20,5	8	49,7	12	20,4	55	39,0	22	26,7
258 Lohtajanseutu	..	71,5	6	32,2	..	60,6	1	40,1	..	73,0	2	40,3
259 Lestijoki	16	17,8	17	22,4	-	.	1	41,5	..	62,2	2	28,6
260 Perhonjoki	22	21,0	27	20,0	-	.	5	33,3	8	45,7	19	36,5
261 Evijärvi- Kortesejärvi	27	26,4	23	33,7	-	.	10	37,2	0	44,4	5	39,7
262 Alajärvi- Lappajärvi- Vimpeli	42	19,7	26	21,5	4	33,8	5	27,2	3	28,8	3	28,1
263 Lapuanjoki	2	27,5	16	33,5	4	42,3	3	32,6	..	62,9	1	43,0
264 Alavus- Töysä- Kuortane	27	24,6	39	23,7	..	54,9	5	32,7	..	84,6	14	33,2
265 Ähtärinreitti	18	21,2	24	25,9	4	45,3	7	43,8	2	48,4	4	30,9
266 Kyrönjoki	25	22,8	27	18,8	0	44,8	3	32,5	1	43,6	14	30,5
Yhteensä	640	9,3	442	8,5	26	20,6	95	11,0	276	27,7	207	18,5

Taulukko L5. Lajisaalis (1000 kg) Kainuun työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Muikku		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
301 Keski-Perämeri	31	13,0	22	20,0	5	38,4	8	48,0	22	17,6	7	24,1
302 Perämeren eteläosa	70	16,7	51	16,7	3	26,4	13	35,9	191	18,9	27	42,5
303 Iijoen vesistö	79	12,0	105	12,4	44	28,8	19	26,0	15	20,3	27	18,4
304 Kuusamo	87	11,3	59	11,3	91	19,7	0	46,6	160	17,1	29	19,8
305 Kiiminkijoki	36	16,2	45	16,7	..	55,2	5	32,0	14	33,1	23	45,3
306 Oulujokivarsi	32	17,8	39	15,8	..	58,3	8	31,9	6	34,2	11	27,3
307 Oulujärvi	79	14,4	152	15,9	10	20,4	0	34,0	6	18,9	7	19,0
308 Hyrynsalmi- Ristijärvi	16	19,8	23	17,9	..	61,0	2	37,2	1	38,8	3	26,5
309 Suomussalmi	59	20,0	54	17,3	15	29,4	..	85,6	53	49,9	10	21,8
310 Sotkamo	40	24,5	107	23,6	..	62,8	8	34,0	..	50,8	13	46,2
311 Kuhmo	37	16,5	76	19,7	22	39,7	2	35,3	12	30,0	7	24,7
312 Siikajoki	13	20,6	11	24,9	3	41,2	..	58,0	..	87,4	1	28,4
313 Pyhäjokivarsi	21	47,9	10	24,9	-	.	..	60,4	..	60,9	..	58,1
314 Pyhäjärvi	31	17,1	31	25,3	..	74,1	7	39,7	..	50,1	13	26,6
315 Kalajoki	12	20,5	20	21,7	-		5	29,3	3	34,6	8	30,6
Yhteensä	643	4,9	802	5,7	279	14,8	113	16,8	499	10,7	209	11,2

Taulukko L6. Lajisaalis (1000 kg) Lapin työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Harjus		Järvitaimen		Siika		Merilohi	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
351 Perämeri	32	16,5	13	22,2	0	49,8	-	.	16	27,3	12	33,6
352 Tornionjoki	23	27,9	35	17,4	7	18,2	1	32,1	31	31,1	22	23,9
353 Muonionjoki	14	26,9	12	46,5	10	28,2	5	41,7	23	25,2	4	29,5
354 Tengeliönjoki	8	19,1	15	26,4	..	74,0	2	27,4	6	36,3	-	.
355 Ala-Kemijoki	18	22,2	16	39,8	3	26,5	0	40,6	2	31,0	6	41,7
356 Keski-Kemijoki	24	12,5	31	16,7	10	29,4	6	21,9	14	28,2	-	.
357 Raudanjoki	13	35,5	4	27,0	1	44,8	0	49,2	..	56,0	-	.
358 Kemijärvi	79	24,1	54	21,9	1	40,7	4	23,7	10	24,3	-	.
359 Yli-Kemi	10	26,9	26	42,0	15	20,4	13	37,1	32	47,1	-	.
360 Ounasjoki	19	20,9	27	16,0	26	29,0	7	26,4	29	26,2	-	.
361 Sodankylä	38	34,0	68	47,5	7	22,0	7	25,6	13	27,3	-	.
362 Lokka- Porttipahta	..	57,2	18	33,7	1	28,7	2	27,1	28	42,2	-	.
363 Simojoki	19	16,3	31	14,4	1	22,3	2	36,7	..	55,8	4	29,7
364 Etelä-Posio	12	17,7	12	26,0	2	30,1	2	27,7	9	21,6	-	.
365 Suolijärvet	21	26,4	17	33,5	3	39,3	8	33,8	8	23,1	-	.
366 Hautajärvi	2	36,3	..	54,7	0	45,8	..	58,6	15	34,2	-	.
367 Enontekiö	12	41,9	24	36,3	39	42,6	5	24,9	..	54,6	-	.
368 Inari	22	22,4	25	21,8	31	11,6	52	16,4	82	17,6	..	50,3
369 Utsjoki	1	48,1	2	49,7	5	26,8	2	37,4	..	55,3	135	19,6
Yhteensä	375	7,5	439	9,4	163	12,2	116	9,5	497	16,6	190	14,8

Taulukko L7. Lajisaalis (1000 kg) Hämeen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
401 Virrat	19	28,6	29	23,2	5	28,7	3	38,4	2	32,4	..	70,0
402 Ruovesi- Kuorevesi	62	20,7	152	46,5	..	72,9	..	56,2	19	36,9	57	41,0
403 Näsijärvi	57	16,2	53	16,6	34	32,2	13	25,6	17	23,6	17	26,6
404 Pirkkala	49	12,2	54	20,0	14	26,8	10	20,2	2	37,1	40	21,8
405 Vanajanselkä	58	20,4	86	38,7	23	22,1	16	36,4	5	31,8	46	28,5
406 Roine- Mallasvesi- Pälkänevesi	21	17,2	33	30,1	3	23,7	5	28,4	..	53,1	10	30,1
407 Längelmävesi	76	15,9	79	17,5	21	19,9	23	19,8	11	31,7	23	25,9
408 Hauho	33	23,5	26	24,0	8	47,9	22	34,1	1	45,4	11	33,0
409 Kukkia	21	21,0	17	19,9	1	31,1	2	26,8	1	40,4	5	23,9
410 Tarpianjoki	8	31,1	14	32,8	1	44,6	3	37,6	-	.	2	36,6
411 Hattula	11	23,0	13	35,9	..	89,9	..	61,8	-	.	4	31,3
412 Hämeenlinna	67	26,1	66	24,8	13	46,2	..	51,9	0	49,2	..	59,8
413 Loppi	27	21,6	34	22,0	..	53,5	..	50,3	2	45,6	11	29,3
414 Pääjärvi	..	68,9	5	52,1	1	47,6	1	45,2	-	.	..	72,5
415 Tammela	28	27,6	42	29,3	57	29,1	3	35,6	2	49,4	19	39,8
416 Nastola	32	29,6	57	36,5	2	46,2	..	75,8	..	71,9	6	33,6
417 Vehkajärvi- Vesijako	6	21,7	9	33,7	-	.	1	45,5	2	38,8	..	61,7
418 Etelä-Päijänne	129	21,4	73	20,4	5	35,6	29	35,9	26	34,7	30	29,1
419 Vesijärvi	96	22,8	53	29,1	..	55,1	4	25,0	9	39,4	22	29,1
420 Kihniö	4	31,5	11	42,1	..	54,8	..	73,5	..	62,9	1	37,1
421 Parkano	16	24,1	33	28,7	8	37,7	3	41,0	..	51,6	..	52,8
422 Porvoonjoki	2	41,9	4	36,6	..	69,4	..	76,1	-	.	..	57,7
423 Koskenkylänjoki	..	85,1	2	60,3	-	.	..	63,0	-	.	-	.
424 Kyrösjärvi	19	20,4	24	17,9	12	21,6	6	31,3	..	60,8	10	31,9
425 Mahnalanselkä- Kirkkojärvi	3	24,7	6	36,6	3	48,5	1	37,2	-	.	2	27,7
426 Suodenniemi	5	26,3	11	48,8	..	64,8	..	63,5	-	.	..	51,2
427 Vammalanselkä	55	27,4	73	29,9	20	44,5	6	26,3	..	50,7	42	44,5
428 Sysmä	52	17,6	63	28,1	..	66,6	21	30,4	12	30,0	14	47,4
429 Hartola	27	18,6	23	17,1	1	45,3	8	35,2	1	41,7	10	21,3
430 Heinola	46	25,7	47	24,2	..	62,9	12	31,1	15	46,2	..	51,5
Yhteensä	1047	5,8	1192	8,0	315	14,9	303	14,2	129	12,0	498	11,2

**Taulukko L8. Lajisaalis (1000 kg) Keski-Suomen työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimi-
alueella vuonna 2001.**

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
451 Pihlajavesi	21	33,8	51	34,0	1	34,8	..	58,4	5	36,2	..	51,4
452 Kivijärvi	57	24,5	46	30,3	21	42,3	..	53,3	16	36,4	38	45,2
453 Pohjois-Keitele	32	25,4	25	26,7	4	47,3	..	59,0	1	37,7	..	58,5
454 Ala- ja Keski-Keitele	57	29,2	74	31,6	7	42,8	4	39,4	..	67,6	..	84,5
455 Saarijärvi	31	25,4	58	21,0	13	34,4	5	37,2	4	47,4	4	48,6
456 Pääjärvi	8	29,2	12	41,1	..	57,2	..	63,0	..	62,9	2	27,1
457 Keuruu	38	26,2	93	44,1	4	28,5	11	30,7	5	31,6	20	35,9
458 Jämsänjokilaakso	38	25,1	17	29,6	5	37,8	11	42,7	..	54,3	11	42,5
459 Leppävesi	60	15,4	56	17,7	16	26,8	24	32,2	7	28,3	25	32,4
460 Konnevesi- Kuusvesi	39	26,2	40	27,1	..	67,8	12	45,3	22	49,1	..	53,8
461 Hankasalmi	64	45,1	32	29,9	..	57,1	..	51,3	6	30,8	5	21,8
462 Pohjois-Päijänne	185	18,4	101	16,6	23	26,0	27	37,3	19	20,9	24	16,6
463 Suontee	36	30,9	22	21,2	2	41,8	12	44,9	3	49,3	7	25,8
464 Kuhmoinen	55	22,8	24	15,0	3	40,0	5	34,2	37	30,4	14	28,8
Yhteensä	721	8,0	654	9,5	104	13,3	159	13,5	184	23,3	383	40,5

Taulukko L9. Lajisaalis (1000 kg) Pohjois-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimi-alueella vuonna 2001.

Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
501 Kiuruvesi	18	43,7	43	39,7	..	59,9	9	40,2	-	.	..	62,9
502 Vieremä	3	27,7	11	40,0	..	54,8	..	59,4	-	.	..	57,1
503 Sonkajärvi	40	30,1	28	29,9	6	39,7	..	73,0	3	36,3	16	47,7
504 Rautavaara	10	22,9	7	41,6	..	85,4	..	61,7	..	66,8	1	38,0
505 Porovesi	25	19,8	105	34,1	35	22,0	19	31,2	..	85,6	..	59,7
506 Pielavesi	35	31,4	41	30,9	2	41,6	14	32,3	1	33,6	..	53,7
507 Onkivesi	24	30,9	42	23,9	46	39,0	13	41,2	-	.	7	34,8
508 Syväri	24	19,4	26	20,9	8	41,3	2	35,9	..	73,9	7	31,0
509 Nilakka	14	22,8	7	27,6	4	34,9	..	67,5	1	35,9	7	46,6
510 Tavinsalmi	10	28,2	22	21,9	5	25,4	13	34,0	..	80,3	2	32,7
511 Juurusvesi	24	16,5	51	19,6	4	36,9	15	19,0	6	32,0	12	25,4
512 Vuotjärvi	15	23,7	25	28,9	5	26,7	1	39,0	..	51,4	..	56,8
513 Kaavi- Juojärvi	39	22,2	48	23,3	3	34,8	5	32,6	3	37,5	5	26,0
514 Koskelo- Konnevesi	26	29,2	18	26,0	..	60,9	..	64,4	16	40,6	8	40,8
515 Niinivesi	15	27,8	16	23,6	..	54,7	4	35,5	1	31,8	3	33,5
516 Rasvanki- Virmasvesi	36	25,9	39	19,4	1	32,7	2	32,4	4	33,1	8	34,8
517 Pohjois-Kallavesi	36	24,7	42	26,2	13	19,4	5	27,2	4	29,9	11	40,4
518 Etelä-Kallavesi	109	20,0	87	17,9	18	21,1	40	36,6	12	33,0	27	37,6
519 Suvasvesi	46	16,2	38	20,2	1	31,1	9	35,6	5	40,4	12	25,1
520 Suontee	13	21,7	16	22,9	1	36,6	3	48,5	2	42,5	1	42,3
521 Sorsavesi	10	35,5	2	34,3	-	.	..	59,5	..	59,5	0	34,3
522 Koirus- Sotka	16	44,3	18	37,8	1	39,2	7	37,8	..	50,8	1	38,6
523 Unnukka	61	28,4	45	25,2	12	39,6	9	47,1	1	36,3	18	43,5
Yhteensä	650	6,4	776	7,4	181	12,1	192	11,3	69	13,3	175	11,5

Taulukko L10. Lajisaalis (1000 kg) Pohjois-Karjalan työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

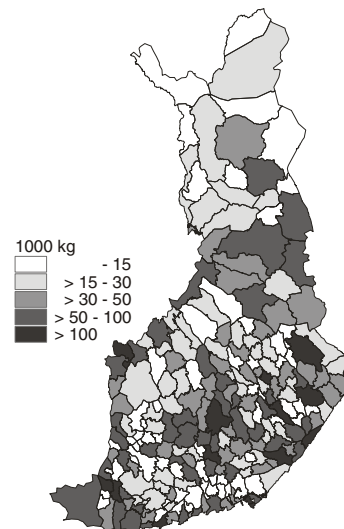
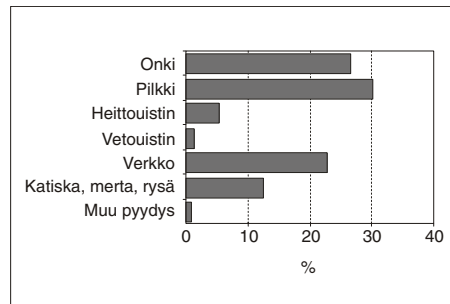
Kalastusalue	Ahven		Hauki		Kuha		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
551 Valtimo	2	30,1	5	23,9	..	62,2	2	42,0	-	.	0	28,3
552 Vaikkajoki	3	25,2	4	29,1	..	60,1	-	..	2	36,7	0	44,1
553 Pielinen	131	23,3	141	16,9	27	22,3	57	35,2	25	30,6	24	19,0
554 Ruunaa	18	28,2	17	25,0	..	83,1	-	..	1	42,4	..	59,9
555 Juojärvi	26	30,0	18	52,2	2	45,7	..	83,1	10	32,9	2	31,4
556 Viinijärvi	63	22,2	50	21,6	..	65,3	3	46,8	4	29,5	7	21,9
557 Höytiäinen	46	15,5	46	16,2	7	31,6	23	23,1	11	28,3	14	26,8
558 Koitere	27	27,4	28	17,7	18	26,3	..	59,5	12	44,4	..	53,9
559 Koitajoki	48	30,0	82	29,6	2	49,1	1	43,7	..	53,6	17	44,0
560 Orivesi	168	28,5	116	15,6	21	20,3	37	27,6	..	52,9	25	26,6
561 Keski-Karjala	11	31,1	12	33,3	..	55,3	..	78,4	..	67,9	..	68,1
562 Kitee- Tohmajoki	22	25,5	37	26,5	4	34,7	6	46,1	1	33,8	10	41,6
563 Jänisjoki	31	28,3	27	25,2	..	67,0	..	80,8	10	37,1	4	39,9
564 Pyhäjärvi- Puruvesi	41	18,7	6	24,5	..	56,6	6	43,8	10	33,6	18	25,3
565 Pielisjoki	33	21,0	35	25,8	2	48,4	1	41,5	3	32,3	6	27,7
Yhteensä	671	9,4	624	7,3	90	10,6	150	16,4	144	17,7	142	10,3

Taulukko L11. Lajisaalis (1000 kg) Etelä-Savon työvoima- ja elinkeinokeskuksen toimialueella vuonna 2001.

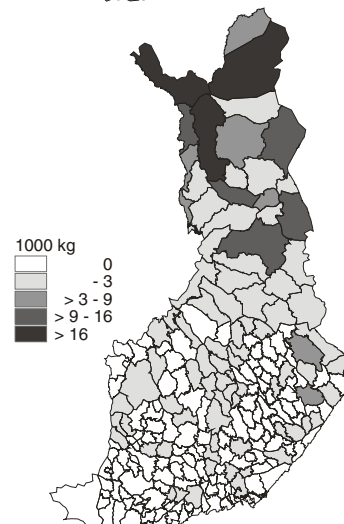
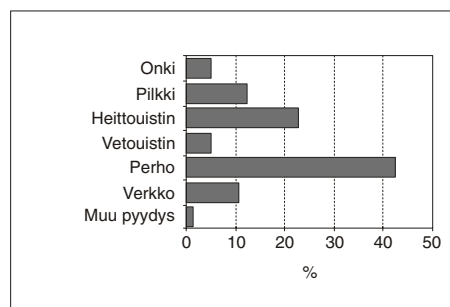
Kalastusalue	Ahven		Hauki		Muikku		Lahna		Siika		Särki & Sulkava	
		vk		vk		vk		vk		vk		vk
601 Kermajärvi	17	18,5	26	26,5	..	56,0	..	76,5	0	37,5	2	34,7
602 Pieksämäki	36	30,6	30	24,9	..	51,9	5	28,3	6	45,1	12	28,6
603 Virtasalmi	7	33,2	14	28,9	..	56,0	10	48,1	..	88,6	..	69,3
604 Joroinen	62	32,6	51	23,3	6	37,6	7	26,3	..	55,5	15	40,2
605 Haukivesi	123	26,2	106	21,4	..	52,9	37	41,8	10	33,4	63	36,5
606 Kolovesi	11	27,6	14	35,6	7	40,8	2	36,8	2	45,4	3	41,2
607 Sääminginsalo	7	45,4	8	38,1	-	.	..	85,4	..	60,8	..	53,2
608 Vuokala	8	26,6	11	28,4	..	81,3	3	39,6	5	43,3	1	40,7
609 Puula	86	17,7	59	17,4	110	19,6	19	21,6	15	17,6	12	17,7
610 Kyyvesi	16	28,5	24	25,0	1	40,2	11	49,5	1	41,0	11	47,9
611 Mikkeli	59	19,9	59	13,0	18	40,5	10	20,9	9	21,3	24	18,6
612 Louhivesi- Yövesi	41	19,6	59	21,2	67	37,3	13	35,7	5	36,3	10	25,6
613 Luonteri	25	18,7	25	21,2	..	68,6	7	24,0	1	30,9	5	37,7
614 Juva	23	21,9	13	33,6	-	.	7	46,9	..	85,6	7	31,4
615 Kolkonjärvi	4	34,6	3	37,5	7	49,8	..	60,6	..	63,6	1	41,5
616 Puumala	65	21,1	44	17,6	101	44,1	9	28,3	4	33,3	12	27,3
617 Sulkava	23	25,8	50	31,8	17	39,2	10	37,6	7	32,5	22	42,8
618 Pihlajavesi	68	11,5	45	15,7	19	28,6	3	32,4	7	49,4	10	24,7
619 Puruvesi	80	18,1	37	22,2	27	34,9	29	27,5	7	40,2	7	38,9
620 Mäntyharju	47	24,2	69	33,6	87	34,0	..	52,6	7	30,6	50	35,3
621 Korpijärvi	15	34,7	7	29,4	18	38,0	3	39,3	3	35,4	..	50,4
Yhteensä	822	6,4	754	6,2	615	12,3	214	11,3	94	9,3	271	12,1

4. Lajisaaliit karttoina ja pyydyksittäin

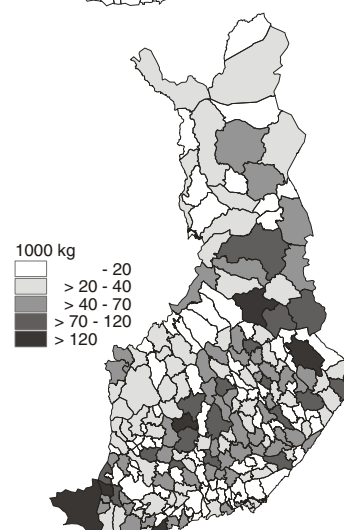
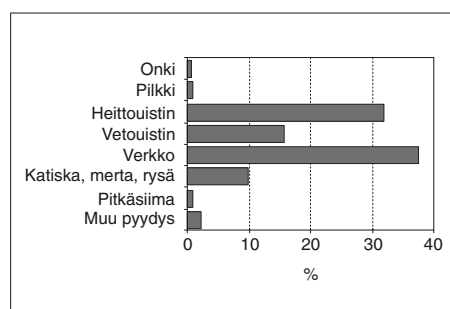
Ahven



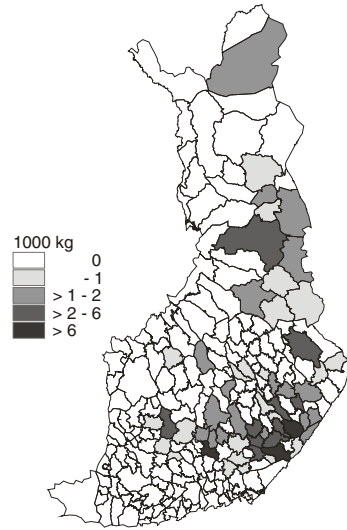
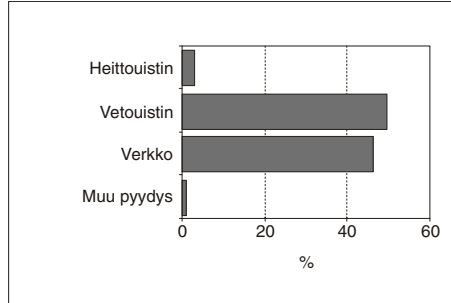
Harjus



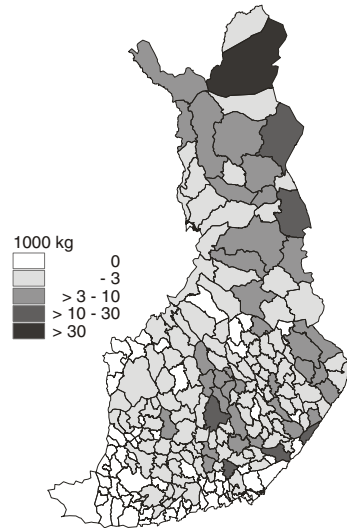
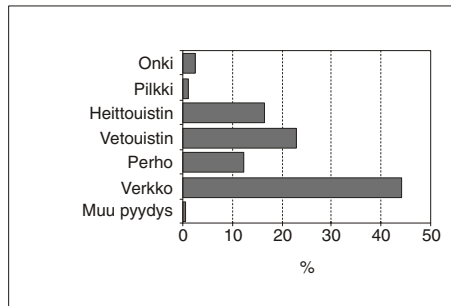
Hauki



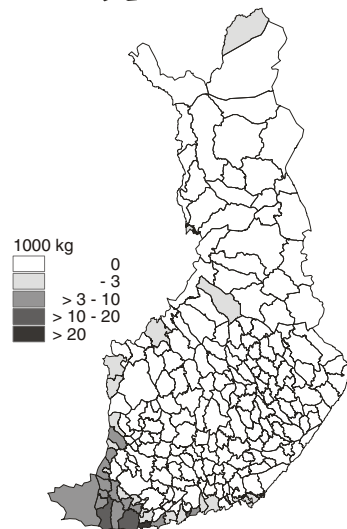
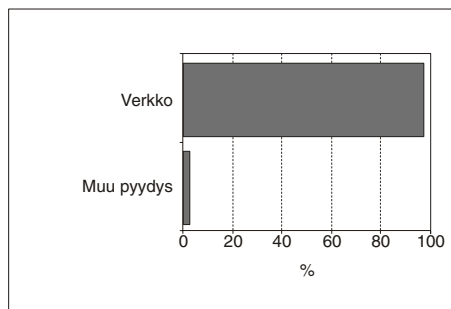
Järvilohi



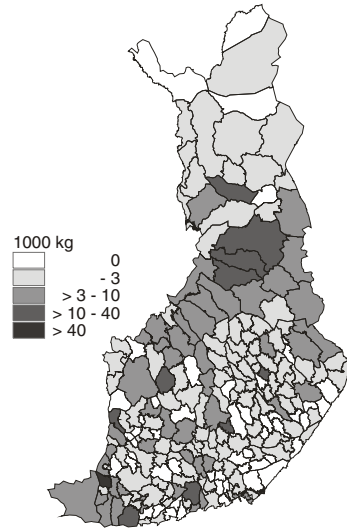
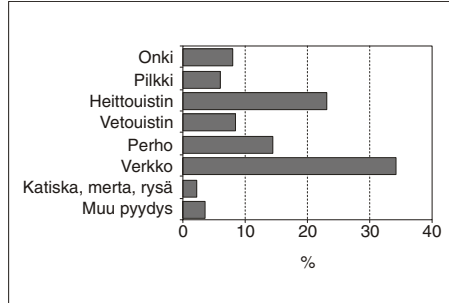
Järvitaimen, purotaimen



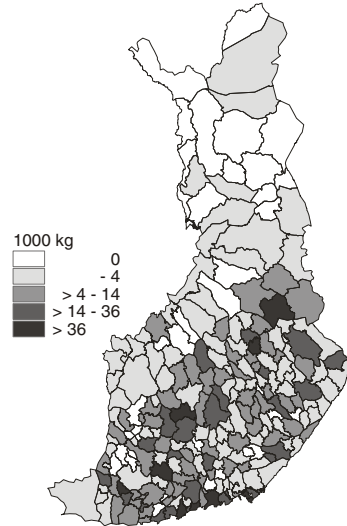
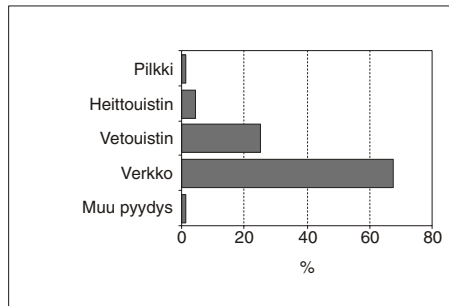
Kampela



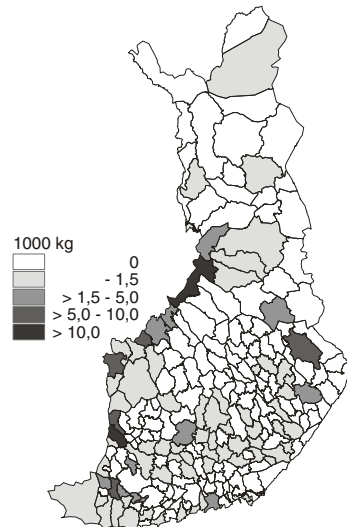
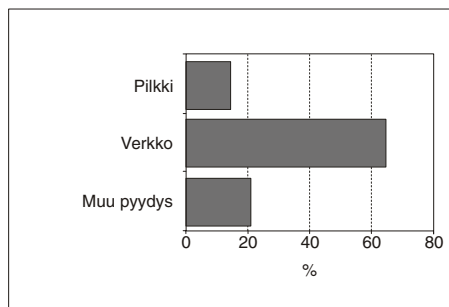
Kirjolohi



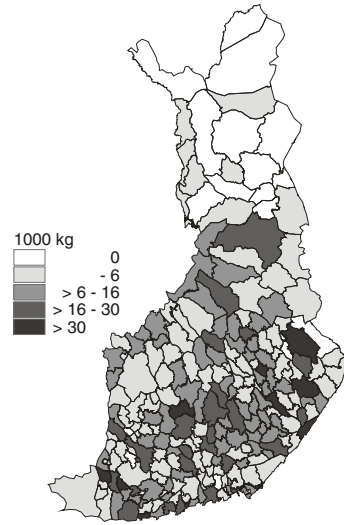
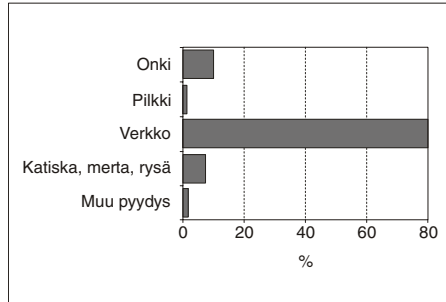
Kuha



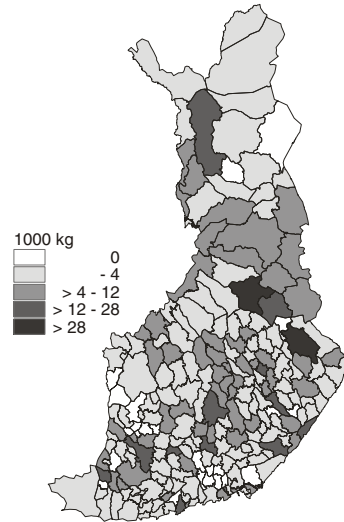
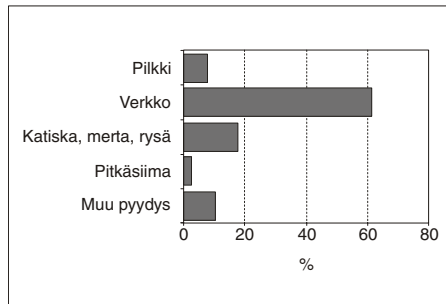
Kuore



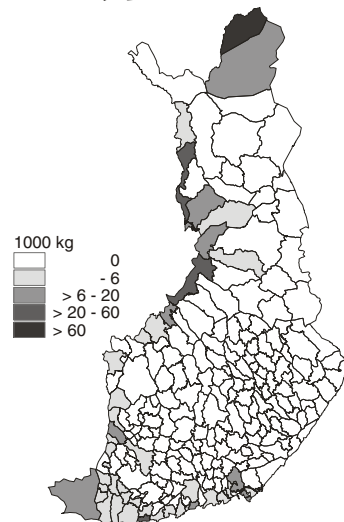
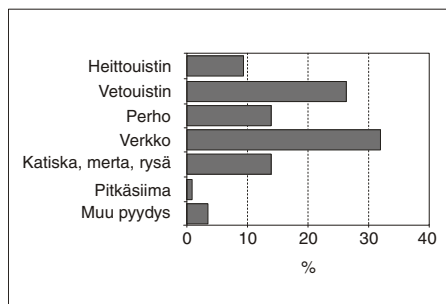
Lahna



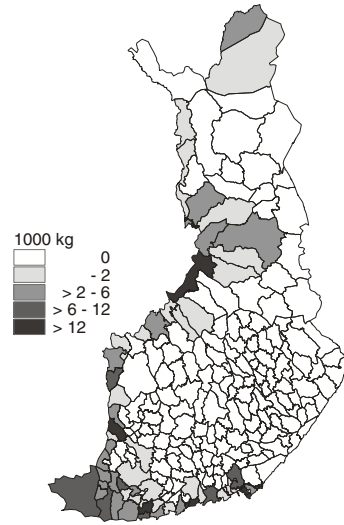
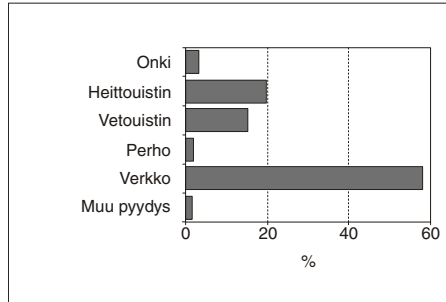
Made



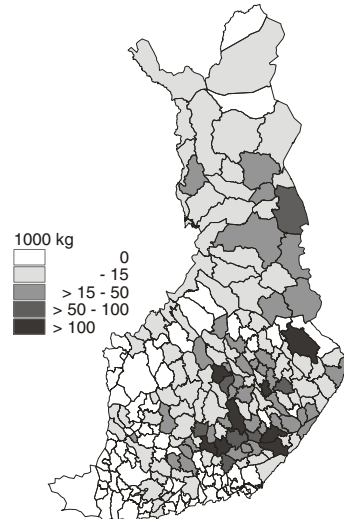
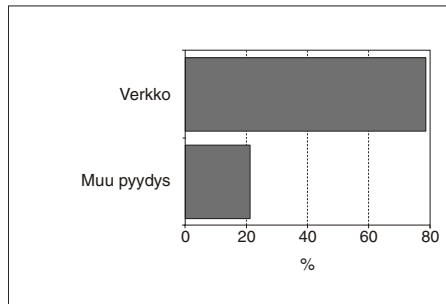
Merilohi



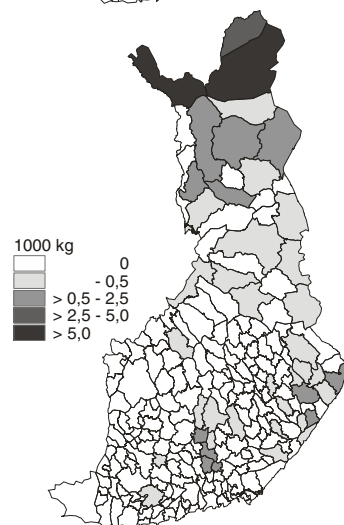
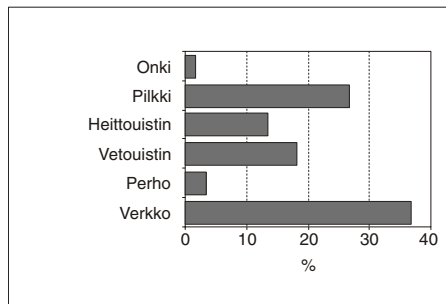
Meritaimen



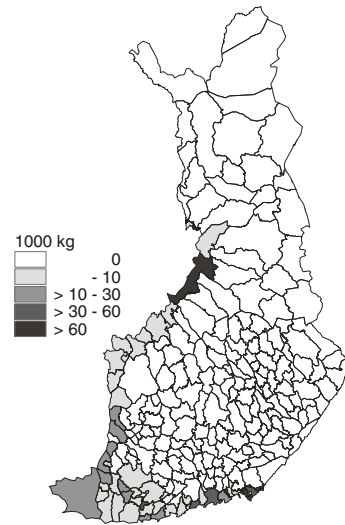
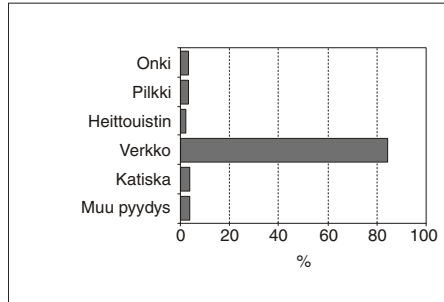
Muikku



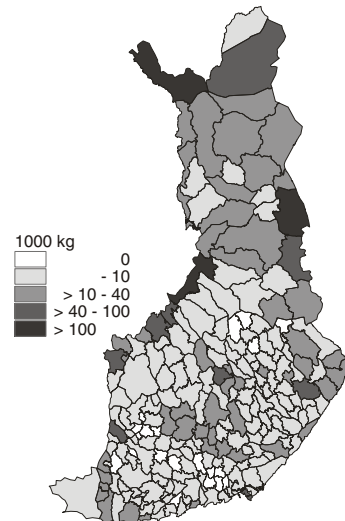
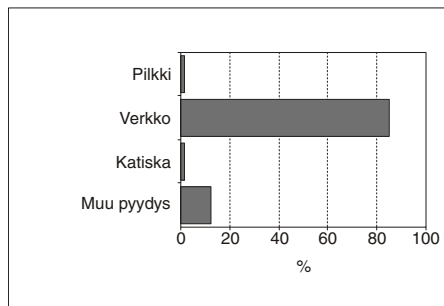
Nieriä



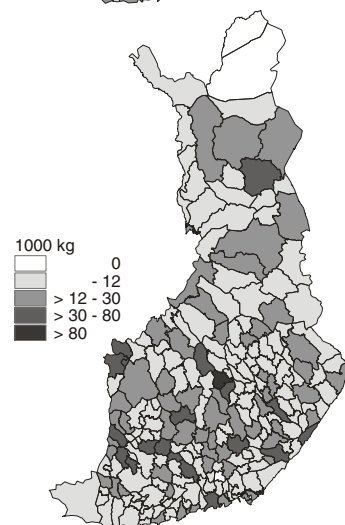
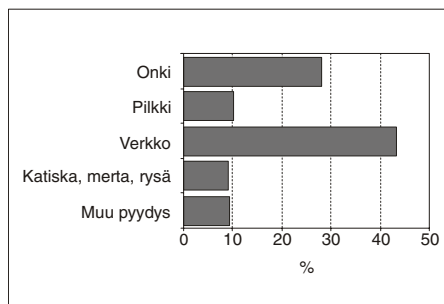
Silakka



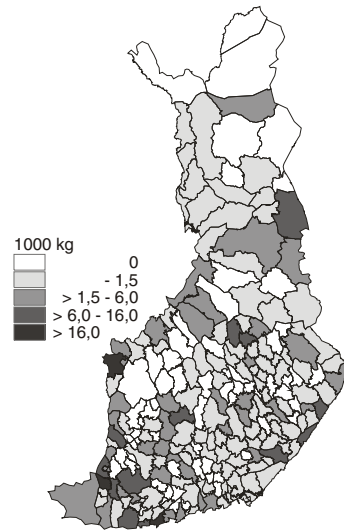
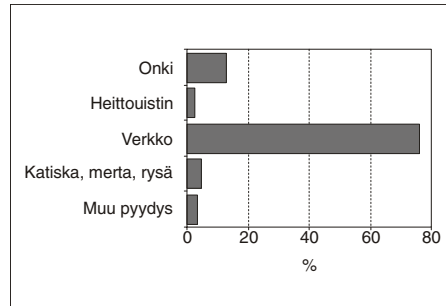
Siika



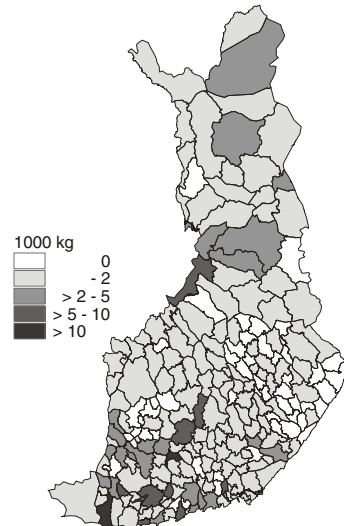
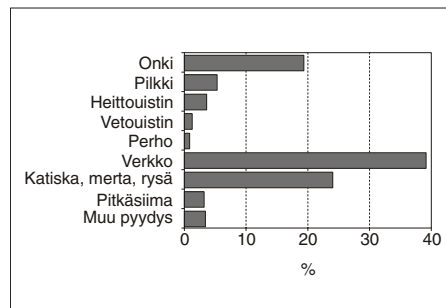
Särki



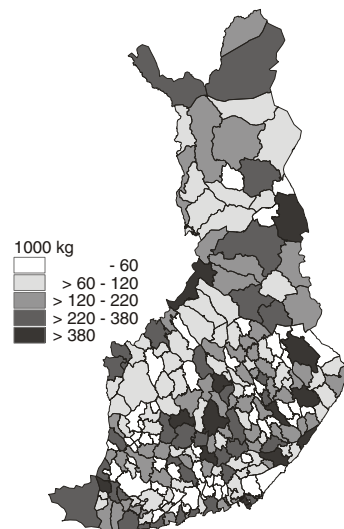
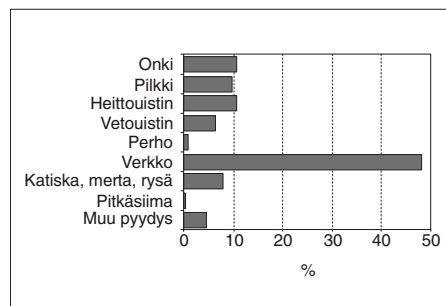
Säyne



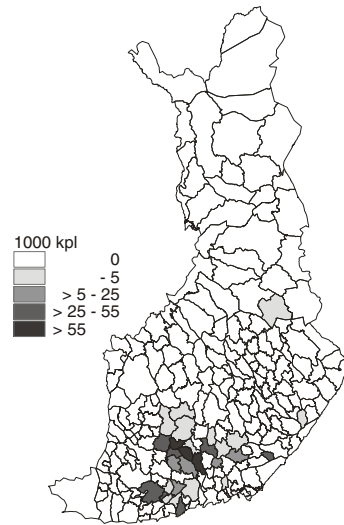
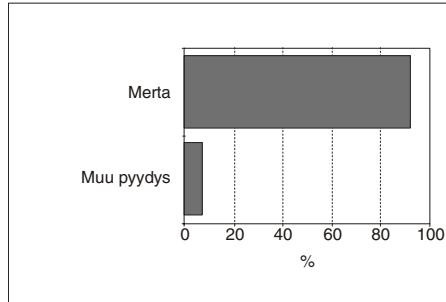
Muu kala



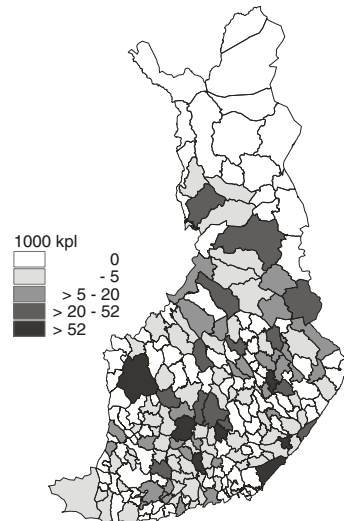
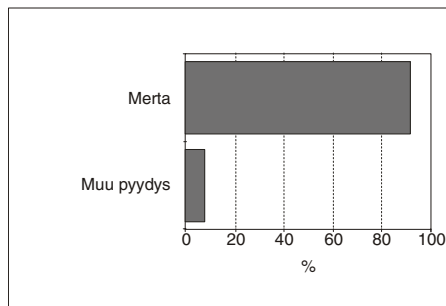
Kaikki lajit yhteensä



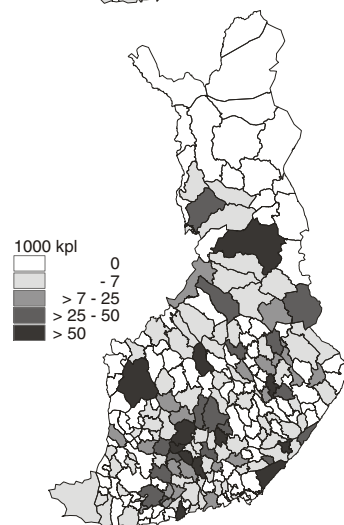
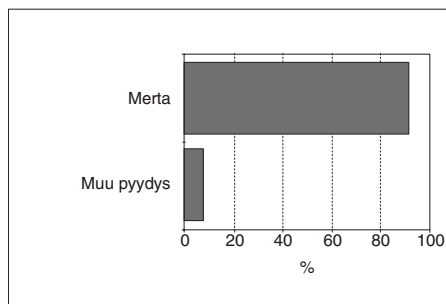
Täplärapu



Jokirapu



Rapu yhteensä



5. Tulosten tarkastelu

5.1. Estimaatit pieniä

Kyselyn antamat tulokset ovat lähes kaikilta osiltaan kertaluokkaa pienemmät kuin edellisessä Kuinka Suomi kalastaa -kyselyssä vuodelta 1997. Tulokset ovat lisäksi vielä selvästi pienemmät verrattuna vapaa-ajankalastustilastoihin vuosilta 1998 ja 2000 (taulukko T1).

Taulukko T1. Keskeisten tulosmuuttujien vertailua aikaisempien kyselyjen tuloksiin.

Tulosmuuttuja	Suomi kalastaa 2001	% 2000 tilastosta *	% 1998 tilastosta **	% 1997 KSK:sta ***
Kokonaissaalis kg	33 600 000	82	70	62
Rapusaalis kpl	2 380 000	149	124	64
Va-kalastajien luku- määrä	1 712 900	87	83	80
Pyydyspäivät	26 300 000	65	64	68

* Vapaa-ajankalastus 2000.

** Vapaa-ajankalastus 1998.

*** Leinonen ym. 1998a ja 1998b.

Kyselyssä käytetyllä mittaristolla pyrittiin nimenomaan selvittämään eri lupamuotojen osuus kalavesiin kohdistuvasta kalastuspaineesta. Perinteisessä saalismittarimatriisissa kalalajit ovat sarakkeina ja pyydykset riveinä. Matriisin ruutuihin merkitään saaliin paino ja alimmalle riville merkitään aluetieto. Matriisin vapausasteet eivät riitä lupatiedon ilmoittamiseen ja kaikista 229 kalastusalueesta lajikohtaisen saaliin voi merkitä ainoastaan yhdelle alueelle. Lupatiedon lisääminen ja aluetiedon tarkentaminen olivat pääasialliset syyt matriisimuotoisesta mittarista luopumiseen tässä kyselyssä. Mittaristojen erot ovat todennäköisesti suurin syy saalisestimaattien suureen tasoeroon aikaisempiin kyselyihin verrattuna.

Tasoero voidaan ohittaa tarkastelemalla lajisaaliiden osuuksia kokonaissaaliissa (taulukko T2) ja verrata osuuksia esimerkiksi vuoden 1997 tuloksiin. Ahvensaaliin osuus näyttäisi laskeneen 30,4 %:sta 25,5 %:iin kokonaissaaliista. Lasku johtuu kuitenkin todennäköisimmin siitä, että nyt lomakkeiden tarkastuksessa ehdittiin kiinnittää erityistä huomiota siihen, että lomakkeen vastauksilla tarkoitettiin kiloa eikä kappaletta. Ahven oli silti täpärästi pitänyt johtosijansa, vaikka hauen osuus oli vastaavasti hiukan noussut, 22,1 %:sta 24,1 %:iin. Näiden kahden tärkeän petokalalajin pyydysprofiilit olivat kuitenkin erilaiset. Siinä missä aktiivisista pyydyksistä heittouistin ja vetouistin olivat hauen tärkeimmät pyydykset, ahventa saatiin etenkin pilkillä ja ongella.

Taulukko T2. Kokonaissaaliin lajijakautuma kyselytutkimuksissa.

Laji	Suomi kalastaa 2001	Tilasto 2000 *	Tilasto 1998 **	Kuinka Suomi kalas- taa 1997 ***
Ahven	25,5	30,1	28,3	30,4
Hauki	24,1	24,6	23,5	22,1
Kirjolohi	2,0	1,8	2,3	1,7
Kuha	4,8	3,2	5,6	4,1
Lahna	5,8	5,4	5,4	5,7
Made	2,8	2,5	2,1	2,8
Muikku	9,5	5,2	5,5	7,2
Lohi	1,6	0,9	0,6	1,4
Taimen	2,1	2,3	2,5	2,5
Siika	7,0	7,3	6,3	6,8
Särki	8,8	10,5	12,5	11,1
Muu kala	6,1	6,4	5,4	4,2

* Vapaa-ajankalastus 2000.

** Vapaa-ajankalastus 1998.

*** Leinonen ym. 1998b.

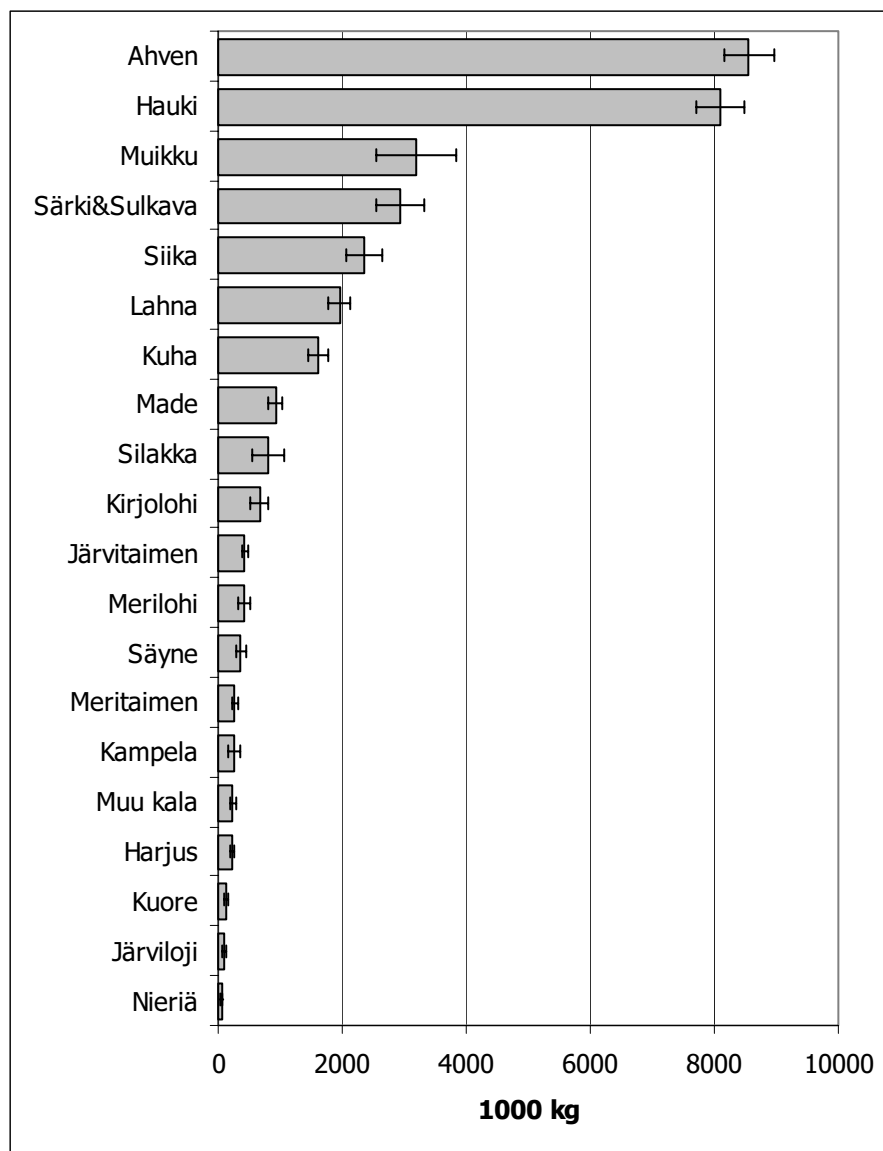
Kirjolohen (2,0 %), kuhan (4,8 %), lahnan (5,8 %), lohen (järvi+meri 1,6 %), muikun (9,5 %) ja siian (7,0 %) osuuksissa oli hienoista nousua vuoteen 1997 verrattuna, kun taas made (2,8 %) oli samassa ja taimen (järvi+meri 2,1 %) pienessä laskussa. Särjen osuus oli 11,1 % vuonna 1997. Nyt särjen ja sulkavan yhteenlaskettu osuus oli vain 8,8 % saaliista. Särkisaalista on voitu vähäarvoisena jättää ilmoittamatta, koska mitään lajia ei erikseen kysytty omalla rivillään, kuten matriisityyppisessä mittarissa. Tässä kyselyssä saatiin ensimmäinen tuntuma täpläravun osuudesta rapusaaliissa ja se oli hiukan yli neljäsosan.

5.2. Lajikohtainen tarkastelu

Ahventa saatiin tasaisesti ympäri maata, Lapissa kuitenkin ehkä hiukan vähemmän. Ahvenen pyydyksistä onki ja pilkki voittivat tehokkuudessa verkon ja katiskan. Harjussaaliit keskittyivät Lappiin ja Kainuuseen: Inari, Enontekiö, Ounasjoki ja Yli-Kemi tuotteliaimpina alueina Lapissa ja Iijoen vesistö, Kuusamo ja Kiiminkijoki tuotteliaimpina alueina Kainuussa. Harjusta pyydettiin vapakalastusvälineillä ja harjus oli ainoa kalalaji, jonka vapaa-ajankalastuksen saaliista enin osa, yli 40 %, pyydettiin perholla. Harjus on siis varsinainen urheilukalastuslaji. Harjusta myös istutetaan jonkin verran.

Myös haukea pidetään urheilukalastuksen kohdelajina. Heittouistimella ja vetouistimella saatiin suunnilleen yhtä paljon haukea kuin verkolla ja katiskalla. Ahvenanmaalla hauki oli selvästi määrältään kaikkein suurin vapaa-ajankalastuksen saalislaji. Ainoastaan Kustavista merialueelta ja Ruovesi-Kuorevedeltä sekä Oulujärveltä sisävesiltä saatiin samansuuruisia haukisaaliita kuin Ahvenanmaalta. Hauen vuosittaiset istutusmäärät ovat melko vähäisiä.

Järvilohen saalisarvio oli pieni ja TE-keskuksittainkin variaatiokertoimet olivat suu-rehkot, koko maan osalta kuitenkin jo kohtuullinen 12,7. Järvilohen levinneisyysalueet ovat melko rajatut ja lajimääritys on kyselytutkimuksissa aina suuren yleisön vastuulla. Järvitaimeneksi oli tässä tulkittu myös purotaimen ja siksi Lapin estimaatti oli suuri muihin TE-keskuksiin verrattuna. Kampelan saalis saatiin pääosin Uudenmaan ja Varsinais-Suomen TE-keskusten alueelta jopa siten, että liki puolet saaliista tuli Hangon kalastusalueelta. Kampelat pyydettiin käytännöllisesti katsoen yksinomaan verkoilla.



Kuva 1. Vapaa-ajankalastuksen saalislajit saaliin määrän mukaisessa järjestyksessä.

Kirjolohen pyydysvalikoima oli suuri, eli se soveltuu monenlaisen vapaa-ajankalastuksen kohdelajiksi. Varsinais-Suomen suureen estimaattiin vaikuttivat syksyn 2001 myrskyissä rikkoutuneista kasvatusaltaista irti päässeet karkulaiset. Kirjolohia ylläpidetään pelkästään istutuksin, koska sen luontainen lisääntyminen Suomen vesistöissä on poikkeuksellista. Kirjolohia istutetaan tilastojen mukaan noin 200 - 300 tuhatta yksilöä vuosittain. Jos kirjolohisaaliiksi arvioidaan karkulaiset poislukien 550 tuhatta kiloa ja istutusten määräksi 250 tuhatta yksilöä, kalojen keskipainoksi tulisi noin 2,2 kg, jos jokainen istukas olisi saaliissa. Saalisestimaatti ei siis vaikuttanut ainakaan liian pieneltä, toisaalta istutustilastotkaan eivät välttämättä kata kaikkea istutustoimintaa täyttämättä jätettyjen istutuspöytäkirjojen vuoksi.

Kuhasaaliit saatiin merialueella Saaristomereltä ja Suomenlahdelta sekä sisävesiltä järvi-Suomesta. Kuhasaaliista noin kolmannes saatiin vetouistimella ja noin kaksi kolmannesta verkoilla, muiden pyydysten osuus oli pieni. Kuhan istutukset ovat kappalemäärältään toista luokkaa kuin esimerkiksi kirjolohen, noin 9 miljoonaa yksilöä vuodessa. Kuhaistutukset epäilemättä palvelevat vapaa-ajankalastusta, mutta saaliin ja istutusten välistä suoraa yhteyttä on vaikea arvioida.

Kuoresaalis tuli valtaosin merialueelta, Pohjanlahden puoleiselta rannikolta. Kuoretta tuli enimmäkseen verkoilla, mutta myös pilkillä, muuna pyydyksenä oli saattanut olla esimerkiksi nuotta. Lahnaa tuli tasaisesti koko maasta Lappia lukuun ottamatta. Lahnasaaliista 80 % tuli verkoilla. Lahnojen onkiminen voi joskus olla elämys, jos sopiva tuuli kuljettaa lahnarparven kohdalle. Onki olikin seuraavaksi tärkein lahnan pyydys. Mateen saaliista suurin osa tuli sisämaasta, merellisiltä alueilta esiin nousivat vain Kirkkonummi-Porkkala, Kustavi ja Loviisa. Verkko oli tärkein pyydys ja muu pyydys saattoi olla esimerkiksi madekoukku. Mateen pyydyksistä erikoisuushan on pystyrysä.

Merilohen parhaimmat pyyntialueet olivat (saalis tuhansina kiloina ja variaatiokerroin suluissa) Utsjoki 135 (19,6), Hanko 55 (61,4), Perämeren eteläosa 46 (37,7), Tornionjoki 22 (23,9), Lohtajanseutu 19 (85,3), Kotka 18 (27,3), Keski-Perämeri 14 (29,4) ja Perämeri 12 (33,6). Vapaa-ajankalastuksen lohisaalis painottui siis Lapin lohijoille ja Perämerelle. Lohta istutetaan vuosittain vajaat 4 miljoonaa yksilöä ja niistä pääosa Perämeren alueelle. Itämeren puolella on kaksi suomalaista jokea, Tornionjoki ja Simojoki, missä lohi lisääntyy luontaisesti (Erkinaro ym. 2003, Niva 2001). Pohjoisessa Jäämereen laskevissa Tenojoessa ja Näätämonjoessa on omat lohikantansa. Myös lohen pyydysprofiili oli monipuolinen samoin kuin kirjolohen.

Taimenta pyydettiin pääosin verkoilla, heittouistin ja vetouistin olivat yleisiä pyydyksiä nekin. Meritaimenkannat ovat lohen tavoin uhanalaiset ja kantoja ylläpidetään paljolti istutuksin (Kallio-Nyberg ym. 2002, Kallio-Nyberg ym. 2001). Meritaimenta istutetaan vuosittain noin puolitoista miljoonaa yksilöä. Istutukset jakautuvat koko rannikkoalueelle. Suurimmat nieriäsaaliit saatiin Lapin pohjoisosista. Sekä nieriää, harmaanieriää että puronieriää istutetaan, ja esimerkiksi Inarinjärven istutukset ovat olleet tuloksekkaita. Saaliskartta osoitti nieriän pääpyyntialueiksi Suomen pohjoisimmat osat sekä Vuoksen vesistön Itä-Suomessa.

Muikkusaalis kalastettiin Itä-Suomen puoleisilta sisävesiltä. Muikulla esiintyy suuria lyhytjaksoisia kannanvaihteluita ja siksi saaliit vaihtelevat vuosien välillä. Myös saman vuoden sisällä saaliiden kotitalouskohtaiset määrät vaihtelivat, mikä näkyi suurina variaatiokertoimina. Muikkua pyydettiin ensisijaisesti verkoilla, muuna pyydyksenä oli todennäköisesti nuotta. Muikku on sisävesillä ammattikalastuksen tärkein saalislaji (Ammattikalastus sisävesialueella 2000). Vapaa-ajankalastuksen silakkasaalis kalastettiin pääosin verkoilla ja pienet saalismäärät lisäksi melkein kaikilla mahdollisilla pyydyksillä. Vastaaajien oli saattanut olla vaikeata luokitella esimerkiksi silakkalitka lomakkeella annettuihin pyydysvaihtoehtoihin.

Siikasaaliiden painopiste oli Perämerellä ja Lapissa. Siian parhaimmat pyyntialueet olivat (saalis tuhansina kiloina ja variaatiokerroin suluissa) Perämeren eteläosa 191 (18,9), Kuusamo 160 (17,1), Enontekiö 139 (54,6), Lohtajanseutu 98 (73,0) ja Inari 82 (17,6). Siikasaaliit saatiin eniten verkoilla. Siikasaaliit ovat pääosin istutusten varassa. Siikaa istutetaan noin 20 miljoonaa yksilöä vuosittain ja istutusten painoalue on ollut Perämerellä. Istutukset ovat olleet tuottoisia merialueilla. Saalistuotto on ollut hyvä Merenkurkussa, siitä pohjoisempaan heikompi ja etelään mentäessä parempi (Leskelä ym. 2003). Myös Suomenlahdella vaellussiikaistutukset ovat onnistuneet hyvin (Raitaniemi ym. 1996).

Sulkava ilmoitettiin tässä tutkimuksessa yhdessä särjen kanssa. Särki oli levittäytynyt tasaisesti vapaa-ajankalastajien saaliisiin ja sitä tuli joka pyydyksellä. Koska mitään lajia ei lomakkeessa kysytty omalla rivillään, särkisaalis voi olla aliarvio, jos se vähäarvoisempaan oli jätetty mainitsematta. Säyne oli merialueille painottuva laji ja sitä saatiin verkolla ja jonkin verran ongella.

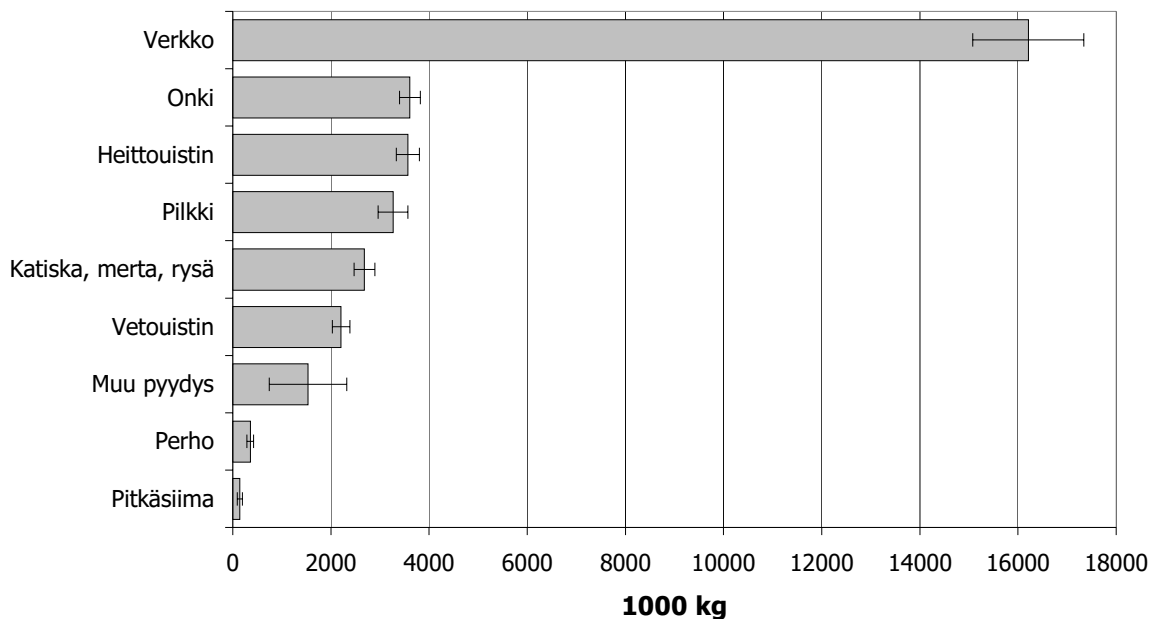
Rapuistutukset alkoivat näkyä varsinkin Hämeen rapusaaliissa. Yhteenlaskettuna rapujen parhaimmat pyyntialueet olivat (saalis tuhansina kappaleina ja variaatiokerroin suluissa) Pääjärvi 267 (85,6), Roine-Mallasvesi-Pälkänevesi (44,8), Längelmävesi 156 (57,5), Kyrönjoki 148 (86,6), Hauho 117 (49,4) ja Hartola 107 (57,0). Estimaatit olivat siis verraten epävarmoja, koska variaatiokertoimet olivat suuria. Joki- ja täplärapuja istutetaan hiukan vuodesta riippuen noin parisataa tuhatta yksilöä.

5.3. Pyydyskohtainen tarkastelu

Onki ja pilkki olivat saalisprofiililtaan samankaltaisia siten, että ahven oli tärkein saaliskohde (taulukko T3). Pilkillä saatiin kuitenkin muita lajeja hiukan monipuolisemmin kuin ongella. Kummatkin pyydykset olivat kuitenkin varsin selektiivisiä. Onki ja pilkki voidaan mieltää kausipyydyksiksi, toinen on kesä ja toinen talvi. Talvisin jään päältä voidaan pilkillä lähestyä saalispaikkoja tarkemmin kuin esimerkiksi rannalta onkiessa. Pilkintämahdollisuudet riippuvat ensisijaisesti talvien jäätilanteesta.

Heittouistimen ja vetouistimen saaliissa näkyi samankaltainen sukulaisuus kuin ongen ja pilkin. Kummankin pyydyksen pääkohde oli hauki ja vetouistimella saaliskirjo oli heittouistinta suurempi. Heittouistelua harrastetaan, kuten ongintaakin, enemmän rannalta kuin veneestä. Vetouistelulla päästään lähemmäs kalojen omia revierejä, ja ehkä siksi lajivalikoima oli monipuolisempi. Heittouistimella kuitenkin joko kalastettiin enemmän tai tehokkaammin, sillä sen osuus oli 11 % ja vetouistimen vain 7 % kokonaissaaliista. Perhokalastuksen osuus kokonaissaaliista oli vain 1 %. Lajijakautuma oli kuitenkin melko leveä.

Verkko oli kaikista pyydyksistä ylivoimaisesti eniten saalistava. Sen osuus kokonaissaaliista oli 48 %. Verkko oli myös vähiten valikoiva pyydys, sillä oli saatu kaikkia kyselyssä erikseen mainittuja lajeja. Muista passiivisista pyydyksistä katiskalla pyydettiin 8 % kokonaissaaliista. Tässä saaliissa oli mukana myös merta- ja rysäsaaliit, jotka lisäsivät ainakin mateen, muikun, lohen ja silakan lajivalikoimaan. Pitkäsiimaan ei ollut erityisen valikoiva pyydys, tosin lajiprofiili oli taas omanlaisensa.



Kuva 2. Pyydyskohtainen kokonaissaalis

Taulukko T3. Lajisaaliiden pyydyskohtaiset saalisosuudet (%) vapaa-ajankalastuksessa vuonna 2001.

	Onki	Pilkki	Heittouistin	Vetouistin	Perho	Verkko	Katiska, merta, rysä	Pitkäsiima	Muu pyy- dys	Yhteensä
Ahven	63	79	13	5	2	12	40	17	3	25
Harjus	0	1	1	1	27	0	-	0	0	1
Hauki	2	2	72	58	5	19	30	46	10	24
Järviлоhi	0	0	0	2	0	0	-	0	-	0
Järvitaimen	0	0	2	5	15	1	0	0	0	1
Kampela	0	0	0	-	-	1	-	0	0	1
Kirjolohi	1	1	4	2	27	1	1	-	2	2
Kuha	0	1	2	19	-	7	0	6	0	5
Kuore	0	1	0	0	-	1	0	-	1	0
Lahna	5	1	0	0	-	10	5	4	1	6
Made	0	2	0	0	-	4	6	16	6	3
Merilohi	0	0	1	5	17	1	2	3	1	1
Meritaimen	0	0	1	2	1	1	0	-	0	1
Muikku	0	0	0	0	-	16	1	-	43	10
Nierä	0	0	0	0	1	0	-	-	-	0
Silakka	1	1	0	-	-	4	1	-	2	2
Siiika	1	1	0	1	4	12	1	2	12	7
Särki & sulkava	23	9	0	0	0	8	10	0	17	9
Säyne	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1
Turska	-	-	0	-	-	0	-	-	-	0
Muu kala	1	0	0	0	1	1	2	5	1	1
Yhteensä	11	10	11	7	1	48	8	0	5	100

Kirjallisuus

- Ammattikalastus sisävesialueella 2000. Yrkesfisket i insjöområdet 2000. Commercial Inland Fishery 2000. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2002:53. 13 s.
- Erkinaro, J., Mäki-Petäys, A., Juntunen, K., Romakkaniemi, A., Jokikokko, E., Ikonen, E. ja Huhmarniemi, A. 2003. Itämeren lohikantojen elvytysohjelma SAP vuosina 1997-2002. Kalatutkimuksia - Fiskundersökningar 186, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 31 s.
- Kala- ja rapuistutukset 1999. Utplanteringar av fisk och kräftor 1999. Fish and Crayfish Stocking Statistics 1999. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000:16. 24 s.
- Kala- ja rapuistutukset 2000. Utplanteringar av fisk och kräftor 2000. Fish and Crayfish Stocking Statistics 2000. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2002:52. 24 s.
- Kala- ja rapuistutukset 2001. Utplanteringar av fisk och kräftor 2001. Fish and Crayfish Stocking Statistics 2001. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2003:52. 24 s.
- Kallio-Nyberg, I., Jutila, E. ja Saura, A. (toim.) 2002. Meritaimenen tila ja kalastus Pohjanlahden alueella. Kalatutkimuksia - Fiskundersökningar 182, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 69 s.
- Kallio-Nyberg, I., Koljonen, M.-L. ja Jutila, E. 2001. Taimenatlas. Kalatutkimuksia - Fiskundersökningar 173, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 57 s.
- 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. ja 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. ja 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.
- Leskelä, A., Jokikokko, E., Huhmarniemi, A., Siira, A. and Savolainen, H. 2003. Stocking results of spray-marked one-summer old anadromous whitefish in the Gulf of Bothnia. *Annales Zoologici Fennici* (painossa).
- Niva, T. 2001. Perämeren ja sen jokien lohi-istutusten tuloksellisuus vuosina 1959 - 1999. Kalatutkimuksia - Fiskundersökningar 179, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 67 s.
- Raitaniemi, J., Heikinheimo, O. ja Mikkola, J. 1996: Vaellussiika. Uudenmaan rannikon tuottoisa istutuskala. Kalatutkimuksia - Fiskundersökningar 105, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 28 s.
- Toivonen, A.-L., Moilanen, P. ja Railo, E. 2002. Suomi kalastaa 2001. Kalastusrasitus kalastusalueilla. Kala- ja riistaraportteja 266, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki, 52 s. + liitteet.
- Vapaa-ajankalastus 1998. Fritidsfiske 1998. Recreational Fishing 1998. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2000:1. 27 s.
- Vapaa-ajankalastus 2000. Fritidsfiske 2000. Recreational Fishing 2000. Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos. SVT Maa-, metsä- ja kalatalous 2002:54. 29 s.

Liitteet

Liite 1. Kuntajako ositteisiin ja otoskoot

Liite 2. Lähetekirje ja kyselylomakkeen täyttöohjeet

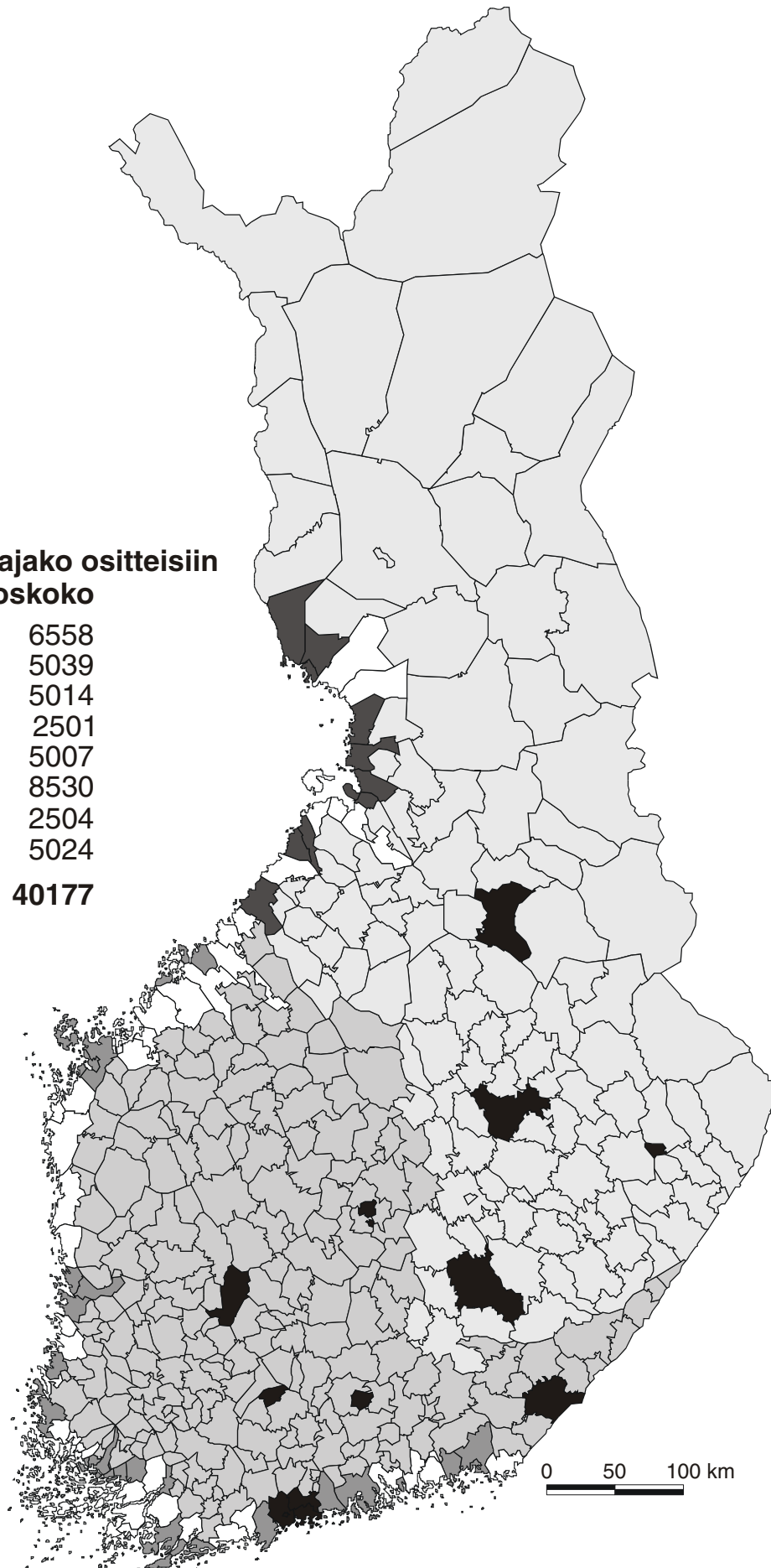
Liite 3. Kyselylomake

Liite 4. Kalastusaluekartta

**Kuntajako ositteisiin
ja otoskoko**

1	6558
2	5039
3	5014
4	2501
5	5007
6	8530
7	2504
8	5024

Yht. 40177





SUOMI KALASTAA -kysely

Hyvä vastaanottaja,

Tämän kyselyn mukana lähetettyä Suomen karttaa vilkaisemalla ymmärtää, minkä vuoksi suomalaisten kalastusmahdollisuudet ovat täällä ainutlaatuiset. Kalastamiseen on viime aikoina tullut uusia vapauksia, mutta samalla lupajärjestelmä on muuttunut hiukan mutkikkaaksi. Tietoja kalastamisesta, lupajärjestelmän toimivuudesta ja saaliista tarvitaan suunnittelun, kehittämisen ja hallinnon tueksi.

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. Tämän kirjeen toisella puolella on täyttöohjeita lomakkeen kysymyksiin. Lomake pyydetään palauttamaan täytettynä **29.1.2002 mennessä** oheisessa palautuskuoressa. Riistan- ja kalantutkimus maksaa postimaksun. Karttaa ei tarvitse palauttaa.

Vastauksenne on tutkimukselle erittäin tärkeä, vaikka ette kalastaisikaan. Kaikkien lomakkeen asianmukaisesti täytettynä palauttaneiden kesken **arvotaan 1 000 € arvoinen matkalahjakortti**. Voittajalle ilmoitetaan henkilökohtaisesti. Kyselyn etenemistä voi seurata Riistan- ja kalantutkimuksen nettisivuilta.

Parhaat kiitokset tutkimusavusta!

Anna-Liisa Toivonen
Tutkija

Osoitelähde:
Väestötietojärjestelmä
Väestörekisterikeskus
PL 7
00521 Helsinki

Lomake tallennetaan koneellisesti, joten selkeät numerot helpottavat tallennusta.

Ohje kysymykseen 1.

Kalastamiseksi katsotaan, että on käyttänyt jotain pyyntimuotoa edes yhden kerran vuoden 2001 aikana. Kalastamiseksi katsotaan myös, että on vain soutanut tai kuljettanut venettä toisen kalastaessa, ja se ei edellytä lupaa. Kalastaminen on kalastamista, vaikka ei saisi saalista. Merkitkää vain yksi rasti.

Ohje kysymyksiin 2 ja 3.

Samaan kotitalouteen kuuluvilla on sama pysyvä osoite ja yleensä kotitalous on perhe, jolla on yhteinen jääkaappi. Myös yli 18-vuotiaat, kotona asuvat nuoret lasketaan kotitalouteen. Yksi henkilö voi muodostaa kotitalouden. Samassa osoitteessa voi kuitenkin olla useampia kotitalouksia, esimerkiksi isovanhemmat ja heidän aikuisen lapsensa perhe. Kesämökille kokoontuneet sukulaiset eivät muodosta kotitaloutta.

Ohje kysymykseen 4.

Kaikki kalastaminen ei edellytä luvan ostamista. Tässä on tärkeimmät säännöt kalastusluvista: Onginta ja pilkintä ovat jokamiehenoikeuksia eikä niitä varten tarvita lupia. Viehekalastus (esim. virvelöinti ja uistelu) on ilmaista, jos kalastaja on alle 18-vuotias tai yli 64-vuotias. Alle 18- tai yli 64-vuotiaan ei myöskään tarvitse maksaa valtion kalastuksenhoitomaksua. 18-64 -vuotiaat viehekalastajat maksavat valtion kalastuksenhoitomaksun ja tarvitsevat viehekalastusluvan. Sen voi lunastaa paikallisesti kalastuskunnalta tai voi ostaa koko lääniä koskevan, läänikohtaisen viehekalastusluvan. Verkolla ja katiskalla kalastamiseen sekä ravustukseen tarvitaan aina vesialueen omistajan lupa. Vesialueen omistajan edustaja on yleensä kalastuskunta (uudemmalta nimeltään osakaskunta). Vastatkaa sen mukaan kuin on oikeasti ollut, ei sen mukaan, mitä lupia olisi pitänyt olla.

Ohje kysymykseen 5.

Kalastuspäivä on päivä, jonka aikana kalastetaan riippumatta kalastustapahtuman kestosta. Jos esimerkiksi kaksi henkilöä kotitaloudestanne kalasti samana päivänä, laskekaa se kahdeksi kalastuspäiväksi. Verkkokalastuksesta lasketaan vain päivät, jolloin pyydyksellä käydään. Viehekalastusta on mm. virvelöinti ja uistelu. Muuta kalastusta tässä kyselyssä on mm. verkoilla tai katiskalla kalastus sekä ravustus. Etsikää kartasta kalastusalue tai kalastusalueet, joilla kalastitte, ja verratkaa kalastusalueen numeroa kartassa olevaan kalastusalueiden luetteloon. Kalastusalueen nimi auttaa paikannuksessa. Merkitkää eri kalastusalueet eri riveille.

Ensimmäisen rivin esimerkki tarkoittaa, että Etelä-Päijänteen kalastusalueella (418) - vaikkapa kesämökillä - saman kotitalouden jäsenet ovat onkineet ja pilkkineet yhteensä 25 päivänä ja vetäneet uistinta läänikohtaisella viehekalastusluvalla 3 päivänä.

Ohje kysymykseen 6.

Arvioikaa ottamanne saaliin määrä perkaamattomana painona. Katsokaa kalastusalueiden numerot oheisesta kartasta. Käyttäkää listassa olevia numerokoodeja kalalajin, pyydyksen ja lupamuodon merkitsemiseen. Eri kalastusalueet eri riveille. Eri kalalajit eri riveille. Eri pyydyksillä ja eri luvilla saadut saaliit eri riveille. Saalistaulukko jatkuu seuraavalle sivulle.

Esimerkki tarkoittaa, että Etelä-Päijänteen kalastusalueella (418) on onkisaaliina saatu 2 kiloa ahvenia (pilkkisaalista ei ole tullut eikä sitä siis merkitä) ja uistelemalla läänikohtaisella viehekalastusluvalla on saatu 17 kiloa haukea.

Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
PL 6
00721 Helsinki



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS

Vastaanottajan
nimi ja osoite

SUOMI KALASTAA

1. Kalastitteko itse tai kalastiko joku kotitaloutenne jäsenistä vuonna 2001?

- Kyllä kalasti(n) ja sai(n) saalista
- Kyllä kalasti, mutta kukaan ei saanut saalista.
- Ei, kukaan kotitaloudesta ei kalastanut vuoden 2001 aikana.

2. Montako henkilöä kuuluu kotitalouteenne itsenne mukaanlukien?

Yhteensä henkilöä.

3. Merkitkää taulukkoon numeroin kotitaloutenne kaikkien henkilöiden lukumäärät iän ja sukupuolen mukaan.

Koti- taloudessa	alle 10 -vuotiaita	10 - 17 -vuotiaita	18 - 24 -vuotiaita	25 - 44 -vuotiaita	45 - 64 -vuotiaita	yli 64 -vuotiaita
miehiä/ pokia						
naisia/ tyttöjä						

Jos kotitaloudestanne kukaan ei kalastanut vuonna 2001, riittää kun vastasitte kysymyksiin 1-3. Voitte osallistua matkapalkinnon arvontaan palauttamalla lomakkeen oheisella, maksetulla palautuskuorella. Kalastaneita kotitalouksia pyydetään siirtymään eteenpäin ja vastaamaan lomakkeen kaikkiin kysymyksiin.

