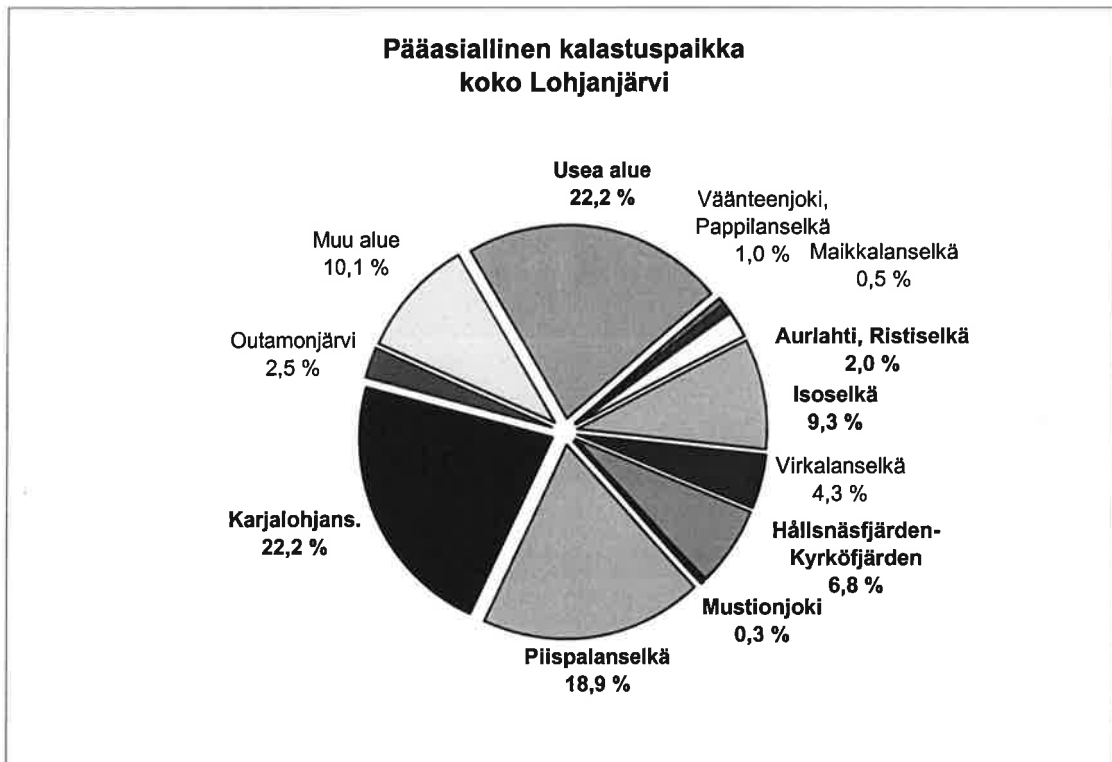


KALASTUS JA KALANSAALIIT LOHJANJÄRVELLÄ VUONNA 1998

NICLAS PERANDER
EEVA RANTA



Julkaisu 101
Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry
2000



KALASTUS JA KALANSAALIIT LOHJANJÄRVELLÄ VUONNA 1998

NICLAS PERANDER
EEVA RANTA

Julkaisu 101
Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry
2000
ISSN 0789-9084

SISÄLLYSLUETTELO

1.	JOHDANTO.....	1
2.	TUTKIMUSALUE.....	1
3.	AINEISTO JA MENETELMÄT.....	4
3.1	Kalastustiedustelun toteutus ja kohdejoukko.....	4
3.2	Aineiston käsittely.....	5
4.	TULOKSET.....	5
4.1	Tiedustelun palautus.....	5
4.2	Kalastajamäärä.....	6
4.3	Pääasiallinen kalastusalue.....	6
4.4	Pyynnin määrä ja ajoittuminen.....	8
4.4.1	Pyyntiponnistus.....	8
4.4.2	Pyyntiponnistus alueittain.....	9
4.4.3	Pyydysten käyttö.....	11
4.4.4	Kalastuksen ajoittuminen kuukausittain... ..	11
4.5	Saaliit.....	13
4.5.1	Kokonaissaalis.....	13
4.5.2	Saaliit alueittain.....	15
4.5.3	Ruokakuntokohtaiset keskisaaliit.....	21
4.5.4	Lajikohtaiset saaliit pyydyksittäin.....	22
4.6	Kalastusta haittaavat tekijät.....	28
4.7	Lohjanjärven kalastusta koskevat kommentit.....	34
5.	TULOSTEN TARKASTELU.....	36
5.1	Aineisto ja menetelmät.....	36
5.2	Kalastajamäärä.....	36
5.3	Pääasiallinen kalastusalue.....	37
5.4	Pyynnin määrä ja ajoittuminen.....	37
5.4.1	Pyyntiponnistus.....	37
5.4.2	Pyydysten käyttö.....	38
5.4.3	Pyynnin ajoittuminen.....	38
5.5	Saaliit.....	39
5.5.1	Kokonaissaaliit.....	39
5.5.2	Saaliit alueittain.....	39
5.5.3	Ruokakuntokohtaiset keskisaaliit.....	41
5.6	Kalastusta haittaavat tekijät.....	41
6.	PÄÄTELMÄT.....	41
7.	KIRJALLISUUS.....	42

Liite 1: Vuoden 1998 tiedustelulomake.

Liite 2: Koko Lohjanjärven sekä Lohjanjärven eri osa-alueiden kokonaissaaliit pyydyksittäin ja lajeittain sekä pyyntipäivien määrä kuukausittain.

1. JOHDANTO

Kalastustiedustelu on osa Lohjanjärven neljän suurimman pistekuormittajan, Lohjan kaupungin Pitkäniemen puhdistamon, Lohjan kaupungin Peltoniemen puhdistamon, Metsä-Serla Oyj:n ja Lohjan Paperi Oy:n kalataloudellista velvoite-tarkkailua, joka toteutetaan yhteistarkkailuna. Tarkkailu perustuu seuraaviin lupapäätöksiin:

Lohjan kaupunki, Pitkäniemen ja Peltoniemen puhdistamot	L-S Vo N:o 91/1994, 11.11.1994, VYO N:ot 28 ja 29/1996, 3.2.1996
Metsä Serla Oyj, Kirkniemen paperitehdas	L-S Vo N:o 91/1994, 11.11.1994, VYO N:ot 28 ja 29/1996, 3.2.1996
Lohjan Paperi Oy	L-S Vo N:o 91/1994, 11.11.1994, VYO N:ot 28 ja 29/1996, 3.2.1996

Kalastustiedustelu perustuu MMM:n kirjeellä nro 2718/743 11.6.1993 hyväksymään tutkimusohjelmaan. Tiedustelu tehdään tarkkailualueella joka neljäs vuosi. Tämä tutkimus koskee vuoden 1998 kalastusta. Edellisen kerran Lohjanjärvellä on tehty vastaavan laajuinen kalastustiedustelu Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen toimesta koskien vuotta 1996 (Salminen 1997). Pistekuormittajien velvoiteisiin perustuva tiedustelu tehtiin Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n toimesta koskien vuotta 1994 (Knuutinen & Muttilainen 1995).

Tässä raportoitavassa tiedustelussa selvitetään kalastaneiden ruokakuntien ja henkilöiden määrä, kalastuksen ajoittuminen, käytetyt pyydykset, pyyntiponnistuksen määrä ja lajikohtaiset saaliit pyydyksittäin. Lisäksi kartoitetaan kalastusta haittaavia tekijöitä. Tutkimusalueena on koko Lohjanjärvi (kuva 1), kuitenkin niin, että varsinainen tarkkailututkimus rajoittuu seuraaville velvoitetarkkailuohjelmassa mainituille järven osa-alueille:

1. Aurlahti
2. Isoselkä
3. Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden
4. Piispalanselkä
5. Karjalohjanselkä
6. Mustionjoen ylä- ja keskiosa

2. TUTKIMUSALUE

Karjaanjoen vesistöalueeseen kuuluva Lohjanjärvi on Uudenmaan suurin järvi. Lohjanjärveen laskee Väänteenojoen kautta Hiidenvesi ja Maikkalanselän kautta Pusulanjoen vesistöalue. Myös Puujärven, Hormajärven, Valkerpyynjärven ja Kirmustenjärven vesiä laskee Lohjanjärveen. Lohjanjärvestä vedet laskevat Mustionjoen kautta Pohjanpitäjänlahteen.



Kuva 1. Lohjanjärven kalastuskyselyn tiedustelualue.

Hydrologisia tietoja Lohjanjärvestä on esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1.

Pinta-ala	92.7 km ²
Keskisyvyys	13 m
Suurin syvyys	54 m
Tilavuus	1124 milj m ³
Keskivirtaama	17.8 m ³ /s
Rantaviivaa	310.9 km
Matalaa rantaa	48.7 km
Teoreettinen viipymä	750 vrk
Vedenkorkeus	31.6 N
Valuma-alue	1929 km ²

Saaret jakavat Lohjanjärven erikokoisiksi selkälakeiksi, joista suurimmat ovat Iso-selkä ja Karjalohjanselkä. Isoselän tilavuus on lähes puolet koko Lohjanjärven tilavuudesta.

Lohjanjärven valuma-alueesta on peltoja noin 13,8 % ja metsää runsas 70 %. Valuma-alueen järvisyys on 12,7 %. Järven ympäristön irtaimista maalajeista on tärkein moreeni. Luoteisrannoilla on myös savi- ja liejumaita. Maaperän kalkkipitoisuus on suuri.

Lohjanjärveä säännöstellään Länsi-Suomen vesioikeuden 6.10.1989 antaman lupapäätöksen perusteella. Säännöstellijä on Imatran Voima Oy:n nykyisin Länsivoima Oy:n Peltokosken voimalaitos. Vuosina 1981-1990 ovat Lohjanjärven vedenkorkeuksien keski- ja ääriarvot olleet Peltokosken asteikolla (nro 2300900) seuraavat (Reuna & Aitamurto 1994):

HW	=	NN +32,35 m
MHW	=	NN +32,04 m
MW	=	NN + 31,58 m
MNW	=	NN + 31,16 m
NW	=	NN + 31,07 m

Lohjanjärven pääasiallinen kuormittaja on hajakuormitus (maa- ja metsätalous, viemäröimätön asutus, laskeuma ilmasta ja valuma-alueen taustakuormitus), joka tuo järveen runsaat 80 % sen ravinnekuormituksesta. Pistemäisen jätevesikuormituksen osuus on noin 12 % kokonaisfosforista ja 16 % kokonaistypestä. Järven pistekuormituksesta 99 % tulee kolmen suurimman kuormittajan, Metsä-Serla Oyj:n, Lohjan Paperi Oy:n ja Lohjan kaupungin jätevesistä. Pienet kuormittajat, Karjalohjan kunta, Kisakallio ja Vivamo, vaikuttavat lähinnä paikallisesti.

Lohjanjärveä voi kokonaisuutena luonnehtia reheväksi. Rehevyyden ilmeneminen ja taso kuitenkin vaihtelee alueittain. Suurten selkääalueiden, Karjalohjanselän, Isoselän, ja vuoden 1998 tulosten perusteella myös Piispalanselän tila on hyvä.

Pistekuormituksen ja Väänteenjoen tai Nummenjoen tuoman hajakuormituksen vaikutusalueella olevien vesialueiden tila on paikoin huono ja rehevyys ilmenee mm. alusveden happiongelmina, runsaana levätuotantona ja toistuvina leväkukintoina. Ongelmallisimpia alueita ovat tällä hetkellä Maikkalanselkä, Lohjan lähivedet ja Hällsnäsfjärdenin-Kyrköfjärdenin alue.

3. AINEISTO JA MENETELMÄT

3.1 Kalastustiedustelun toteutus ja kohdejoukko

Lohjanjärven kalastustiedustelu toteutettiin postikyselynä vuonna 1999. Menetelmä oli sama kuin vuonna 1994 (Knuutinen & Mutttilainen 1995). Kyselykaavake (liite 1) lähetettiin yhteensä 938 ruokakunnalle. Kyselyssä käytettiin kolmea kontaktikertaa; vastaamattomille lähetettiin 1-2 muistutusta. Tiedustelun luvallisuus varmistettiin Suomen tietosuojavaltuutetun toimistosta.

Tiedustelun otantakehikko koostui seuraavista ryhmistä:

1. Lohjanjärvellä toimivat kalastuskunnat: kalastusluvan lunastaneet
2. Karjaan maarekisterin Mustion alue: vesialueiden omistajat
3. Lohjanjärvellä toimivat virkistyskalastusseurat: jäsenet

Osoitteiden hankinnassa toimittiin osittain yhteistyössä Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitoksen kanssa. Tiedustelua varten pyydettiin järjestäytyneiltä Lohjanjärven kalastuskunnilta lupamyyntitiedot. Tietoja saatiin kaikkiaan 20 kalastuskunnalta. Tiedustelu postitettiin kaikille kalastuskuntien luvan lunastaneille, joiden osoitetiedot olivat käytettävissä.

Karjaan maarekisterin Mustion vesialueen omistajien osalta kysely lähetettiin kaikille, jotka olivat vastanneet vuoden 1996 tiedusteluun.

Jäsenrekisterit saatiin neljältä Lohjanjärvellä toimivalta virkistyskalastusseuralta: Lohjan seudun kala- ja erämiehiltä, Lohjan virkistyskalastajat ry:ltä, Kalkin kalakerho ry:ltä ja Karkalin kalakerho ry:ltä. Kysely lähetettiin noin joka kolmannelle kalastusseuran jäsenelle.

Tiedustelu kohdistettiin tutkimusalueen ruokakunnille, joten samaan ruokakuntaan kuuluvat päällekkäiset osoitteet poistettiin otantakehikosta.

3.2 Aineiston käsittely

Kalastustiedustelun aineisto käsiteltiin Paradox-tietokanta- ja Microsoft Excel- taulukkolaskentaohjelmien avulla.

Kalastaneiden ruokakuntien osuus tiedusteluun vastaamattomien joukossa arvioitiin kolmannen tiedustelukierroksen vastausten perusteella.

Tiedustelun kohdejoukkona olevia ryhmiä käsiteltiin erillisinä ositteina kalastajamäärä- ja saalisarvioita sekä pyyntiponnistuksia laajennettaessa, koska oli oletettavissa että mm. kalastusaktiivisuus on erilainen eri ryhmissä. Lisäksi tiedusteluun mukaantulleiden otantasuhde eri kalastajaryhmissä on myös erilainen, jolloin ryhmiä ei voitu suoraan yhdistää vastauksia käsiteltäessä.

Kalastuskuntien ja maarekisterin perusjoukkona käytettiin vuoden 1996 määrää, josta poistettiin edesmenneitä henkilöitä. Tämä oli paras tapa saada käyttökelpoinen perusjoukon lukumäärä.

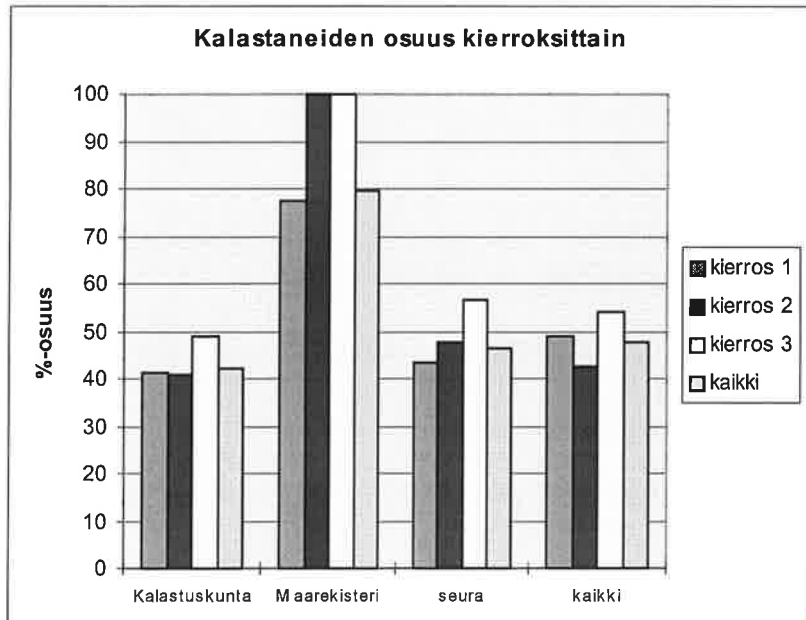
4. TULOKSET

4.1 Tiedustelun palautus

Kaikista tiedustelun saaneista ruokakunnista 80 % palautti tiedustelulomakkeen (taulukko 2). Kalastuskunnilta luvan lunastaneista ja kalastusseurojen jäsenistä 79 % palautti lomakkeen. Maarekisteriin lähetetyistä lomakkeista 91 % palautettiin. Kyselyyn vastanneista 48 % ilmoitti kalastaneensa Lohjanjärvellä. Kalastusaktiivisuus vaihteli eri ositteiden välillä huomattavasti. Eniten kalastaneita oli kalastusseurojen jäsenissä (80 %). Kalastuskuntien jäsenistä 42 % ja Karjaan Mustion maarekisteriin kuuluvista 46 % ilmoitti kalastaneensa Lohjanjärvellä.

	Kalastuskunnat	Kalastusseurat	Maarekisteri	Yhteensä 1998	Yhteensä 1996	Yhteensä 1994
Perusjoukon koko	759	214	652	1625	1870	1966
Lähetetyt lomakkeet	583	94	261	938	1133	966
Postin palauttamattomat	44	2	14	60	82	57
Todellinen otos	539	92	247	878	1051	909
Palautustiedot						
1. kierros	189	76	134	399	556	553
2. kierros	177	4	23	204	173	139
3. kierros	57	4	37	98	138	117
yhteensä	423	84	194	701	867	809
Palautusprosentti	78,5	91,3	78,5	79,8	82,5	89,0
Kalastaneet	178	67	90	335	582	493
Kalastaneiden %-osuus	42,1	79,8	46,4	47,8	67,1	60,9

Taulukko 2. Kalastustiedustelun postitus- ja palautustiedot.



Kuva 2. Kalastaneiden ruokakuntien osuus tiedustelukierroksittain Lohjanjärvellä vuonna 1998.

4.2 Kalastajamäärä

Arvion mukaan Lohjanjärvellä kalasti vuonna 1998 775 ruokakuntaa. Kun ruokakuntaa kohti kalastusta harrastaneita oli keskimäärin 1,75 henkilöä (taulukko 3), saadaan Lohjanjärvellä kalastaneiden kokonaismääräksi noin 1356 henkilöä.

	Ruokakunnan koko	Kalastusta harrastaneita / ruokakunta
Kalastuskunnat	2,90	1,73
Kalastusseurat	2,71	1,82
Maarekisteri	3,00	1,67
Yhteensä 1998	2,85	1,75

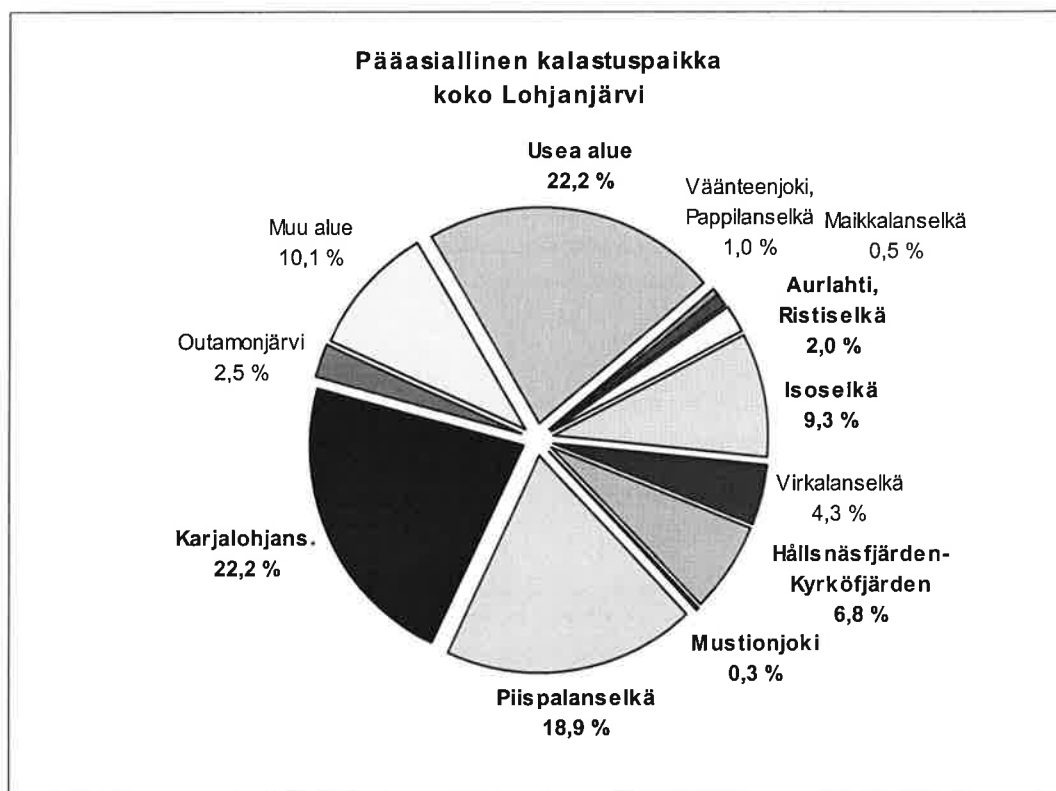
Taulukko 3. Ruokakunnan koko ja kalastusta harrastaneiden henkilöiden määrä ruokakuntaa kohti Lohjanjärvellä vuonna 1998

4.3 Pääasiallinen kalastusalue

Lohjanjärven kolme suosituinta kalastusalueita ovat Isoselkä, Piispalanselkä ja Karjalohjanselkä (taulukko 4 ja kuva 3). Myös useilla alueilla kalastaneita oli runsaasti. Puhuttaessa useilla alueilla kalastaneista tarkoitetaan kalastajia, joilla ei ole tiettyä pääasiallista kalastusalueita, vaan jotka ovat kalastaneet eri puolilla Lohjanjärveä.

ALUE	n	kokonaisarvio 1998	kokonaisarvio 1996	kokonaisarvio 1994
Maikkalanselkä	2	4	35	18
Väänteenjoki, Pappilanselkä	4	8		25
Aurlahti, Ristiselkä	8	16	40	50
Isoselkä	37	72	227	199
Virkalanselkä	17	33	34	61
Hällsnäsfjärden- Kyrköfjärden	27	53	111	108
Mustionjoki	1	2		13
Piispalanselkä	75	146	319	219
Karjalohjanselkä	88	172	432	249
Outamonjärvi	10	20	75	81
Muu alue	40	78		
Usea alue	88	172	212	219
Yhteensä	397	775	1485	1242

Taulukko 4. Kalastaneiden ruokakuntien määrä pääasiallisen kalastusalueen mukaisesti.

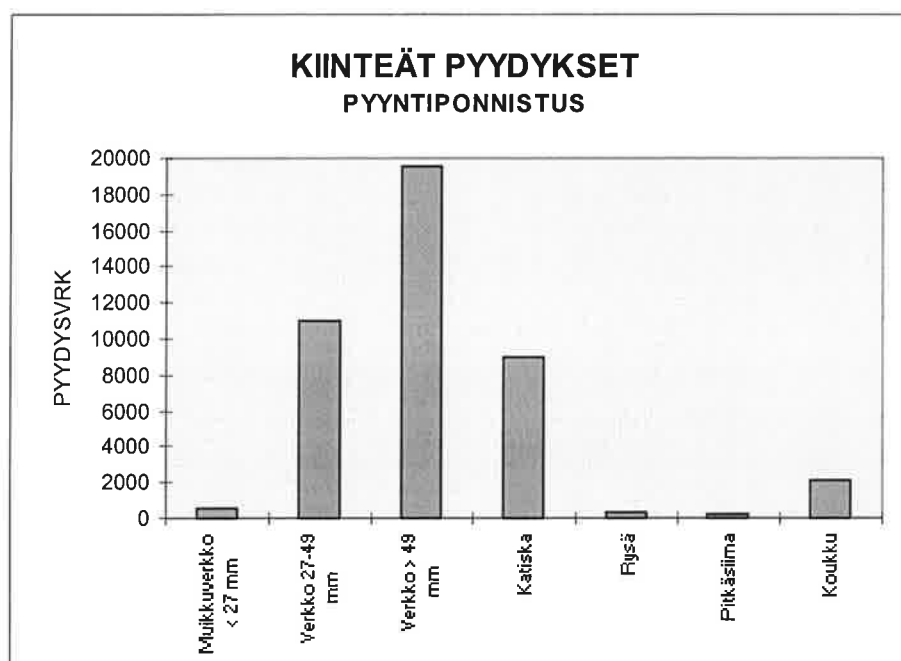


Kuva 3. Pääasiallinen kalastuspaikka Lohjanjärvellä vuonna 1998.

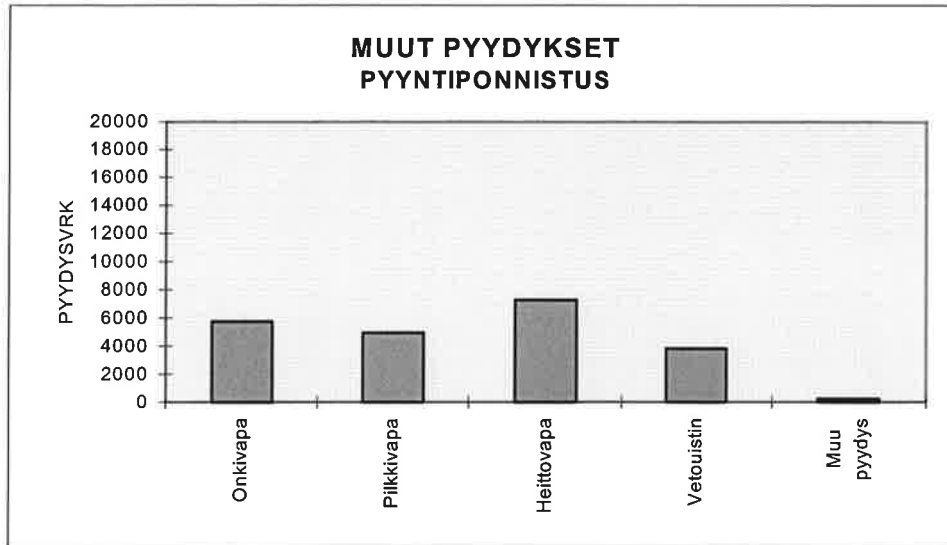
4.4 Pyynnin määrä ja ajoittuminen

4.4.1 Pyyntiponnistus

Pyyntiponnistuksella kuvataan kalastukseen käytettyä aikaa ja pyyntiponnistuksen mittayksikkönä käytetään pyydysvuorokautta. Pyydysvuorokaudella tarkoitetaan yhden tietyn tyyppisen pyydyksen pyyntiaikaa, jotta saavutettaisiin kaikkien alueen kalastajien pyyntimäärä. Eri pyydystyyppien pyyntiponnistukset eivät välttämättä ole suoraan vertailukelpoisia, sillä esimerkiksi vapapyydyksien pyyntiponnistuksen aikayksikkönä pitäisi olla tunti vuorokauden sijaan. Tästä syystä pyyntiponnistusta kuvaavat luvut on esitetty erikseen kiinteille pyydyksille ja vapapyydyksille.



Kuva 4. Kiinteiden pyydysten pyyntiponnistus (pyydysvuorokausia) Lohjanjärvellä vuonna 1998.



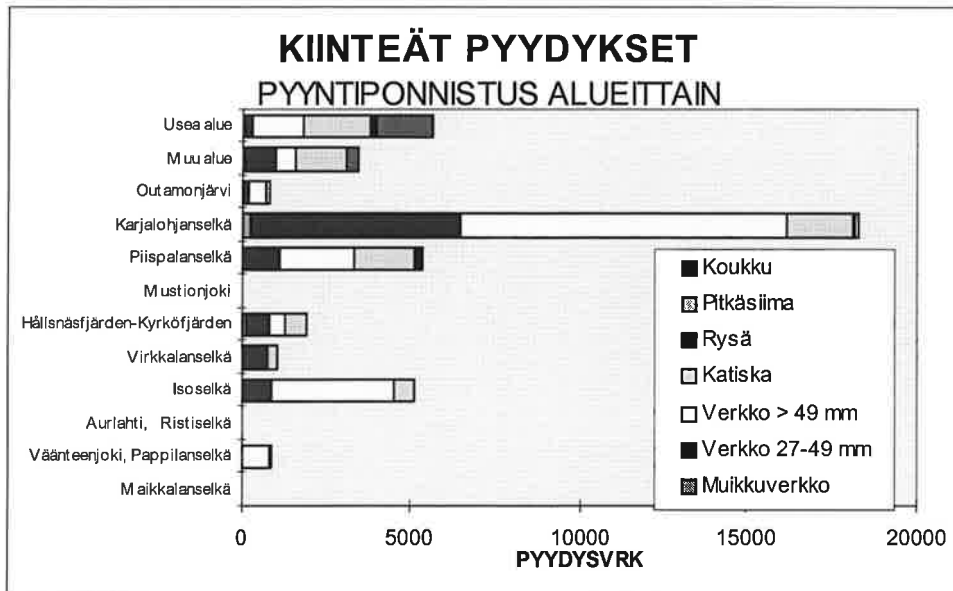
Kuva 5. Muiden pyydysten pyyntiponnistus (pyydysvuorokausia) Lohjanjärvellä vuonna 1998.

4.4.2 Pyyntiponnistus alueittain

Kiinteillä pyydyksillä suurin pyyntiponnistus kohdistui selvästi Karjalohjanselälle (taulukko 5 ja kuva 6). Seuraavaksi suurin pyyntiponnistus kohdistui Usealle alueelle, Piispalanselälle ja Isoselälle. Vähiten kiinteitä pyydyksiä käytettiin Mustionjoella, Aurlahdella ja Maikkalanselällä. Valtaosa kiinteiden pyydysten pyyntiponnistuksesta kertyi verkkopyynnistä yli 49 mm:n verkolla ja 27-49 mm:n verkolla. Ainoastaan usealla alueella kalastaneilla kertyi eniten pyydysvuorokausia katiskapyynnillä ja koukkupyynnillä, ja Maikkalanselällä katiskapyynnillä.

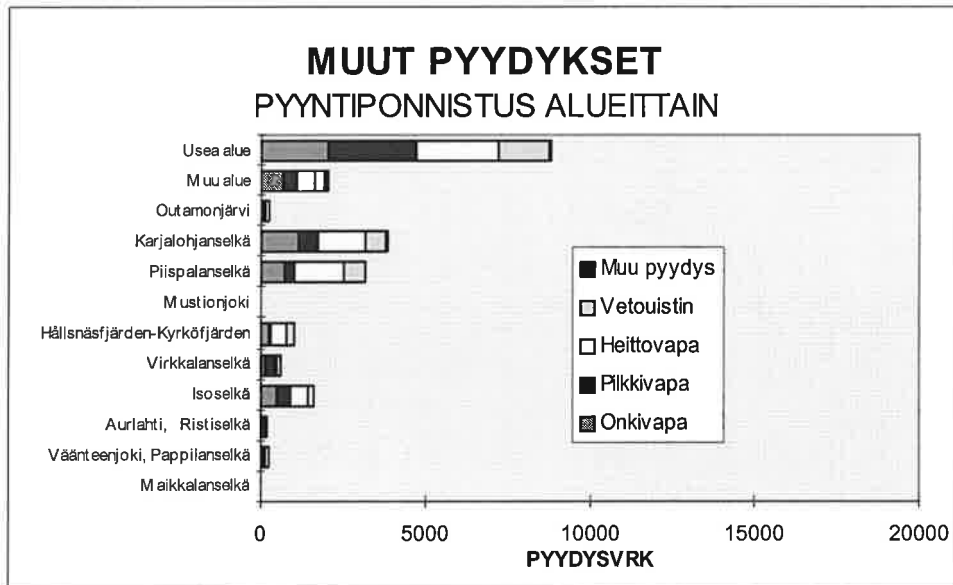
	Maikkalanselkä	Väänteenjoki, Pappilanselkä	Aurlahti, Ristiselkä	Isoselkä	Virkkalanselkä	Hällnäsjärden- Kyrköjärden	Mustionjoki	Piispalanselkä	Karjalohjanselkä	Outamonjärvi	Muu alue	Usea alue	Yhteensä
Muikkuverkko	0	0	0	23	0	127	0	25	212	21	33	79	519
Verkko 27-49 mm	6	0	12	835	744	679	0	1105	6306	158	958	197	11002
Verkko > 49 mm	0	823	12	3663	0	505	0	2227	9676	503	617	1531	19559
Katiska	52	0	0	607	291	619	0	1750	1926	168	1538	2038	8989
Rysä	0	0	0	0	0	0	0	231	50	0	0	102	382
Pitkäsiima	0	0	0	0	0	39	0	8	94	0	0	83	224
Koukku	0	52	0	0	0	4	0	42	21	0	345	1656	2119
Onkivapa	52	77	4	484	112	260	0	740	1178	75	688	2074	5743
Pilkkivapa	10	73	106	426	287	73	0	291	596	54	395	2631	4941
Heittovapa	21	75	19	532	85	445	19	1498	1450	89	538	2495	7266
Vetouistin	4	0	35	202	133	264	0	709	565	4	345	1550	3811
Muu pyydys	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	94	31	231
Kiinteät Pyydykset	58	875	25	5128	1035	1974	0	5388	18285	850	3491	5687	42795
Muut pyydykset	87	224	164	1644	617	1041	19	3237	3896	222	2059	8781	21992
Yhteensä	145	1099	189	6772	1652	3015	19	8625	22181	1072	5550	14468	64787

Taulukko 5. Pyyntiponnistus Lohjanjärvellä alueittain vuonna 1998.



Kuva 6. Kiinteiden pyydysten pyyntiponnistus (pyydysvuorokausia) alueittain Lohjanjärvellä vuonna 1998.

Vapapyynti oli selvästi eniten kohdistunut Useille alueille missä kaikkia vapapyydyksiä oli käytetty tasamääräisesti (taulukko 5 ja kuva 7). Karjalohjanselällä ja Piispalanselällä oli kalastettu toiseksi eniten. Näillä alueilla heittovapaa oli käytetty eniten. Vähiten oli kalastettu Outamonjärvellä, Mustionjoella, Aurlahdella, Pappilanselällä ja Maikkalanselällä. Virkkalanselällä ja Aurlahdella oli eniten käytetty pilkkivapaa.



Kuva 7. Muiden pyydysten pyyntiponnistus (pyydysvuorokausia) alueittain Lohjanjärvellä vuonna 1998.

4.4.3 Pyydysten käyttö

Tiedusteluun vastanneiden ruokakuntien eniten käyttämiä pyydystyyppejä olivat verkko yli 49 mm ja 27-49 mm, katiska, onkivapa, pilkkivapa, heittovapa ja vetouistelu (taulukko 6). Kalastuskuntien jäsenet suosivat kaikkia edellä mainittuja pyydystyyppejä. Maarekisterissä olleet vastaajat suosivat katiskaa, onkivapaa ja heittovapaa. Kalastusseurojen jäsenet harrastavat eniten onkimista, pilkkimistä, heittokalastusta ja vetouistelua.

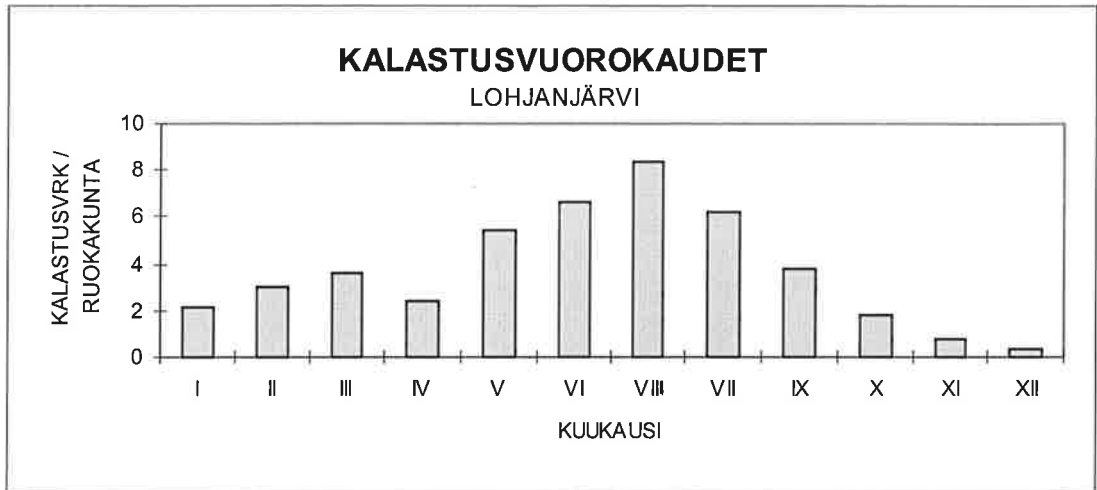
Pyydys	Kalastuskunta	Maarekisteri	Kalastusseura	Yhteensä
Muikkuverkko	6	0	2	4
Verkko 27-49 mm	18	6	8	12
Verkko > 49 mm	29	2	5	18
Katiska	25	11	4	16
Rysä	1	1	0	1
Pitkäsiima	1	0	1	1
Koukku	3	1	2	2
Onkivapa	27	11	29	17
Pilkkivapa	19	2	44	12
Heittovapa	30	13	31	20
Vetouistin	18	6	29	11
Muu pyydys	0	0	1	0

Taulukko 6. Eri pyydystyyppejä käyttäneiden ruokakuntien osuus (%) kaikkien tiedusteluun vastanneiden joukossa. (Sama ruokakunta on voinut käyttää useita pyydystyyppejä, joten sarakkeiden summa on suurempi kuin 100 %.)

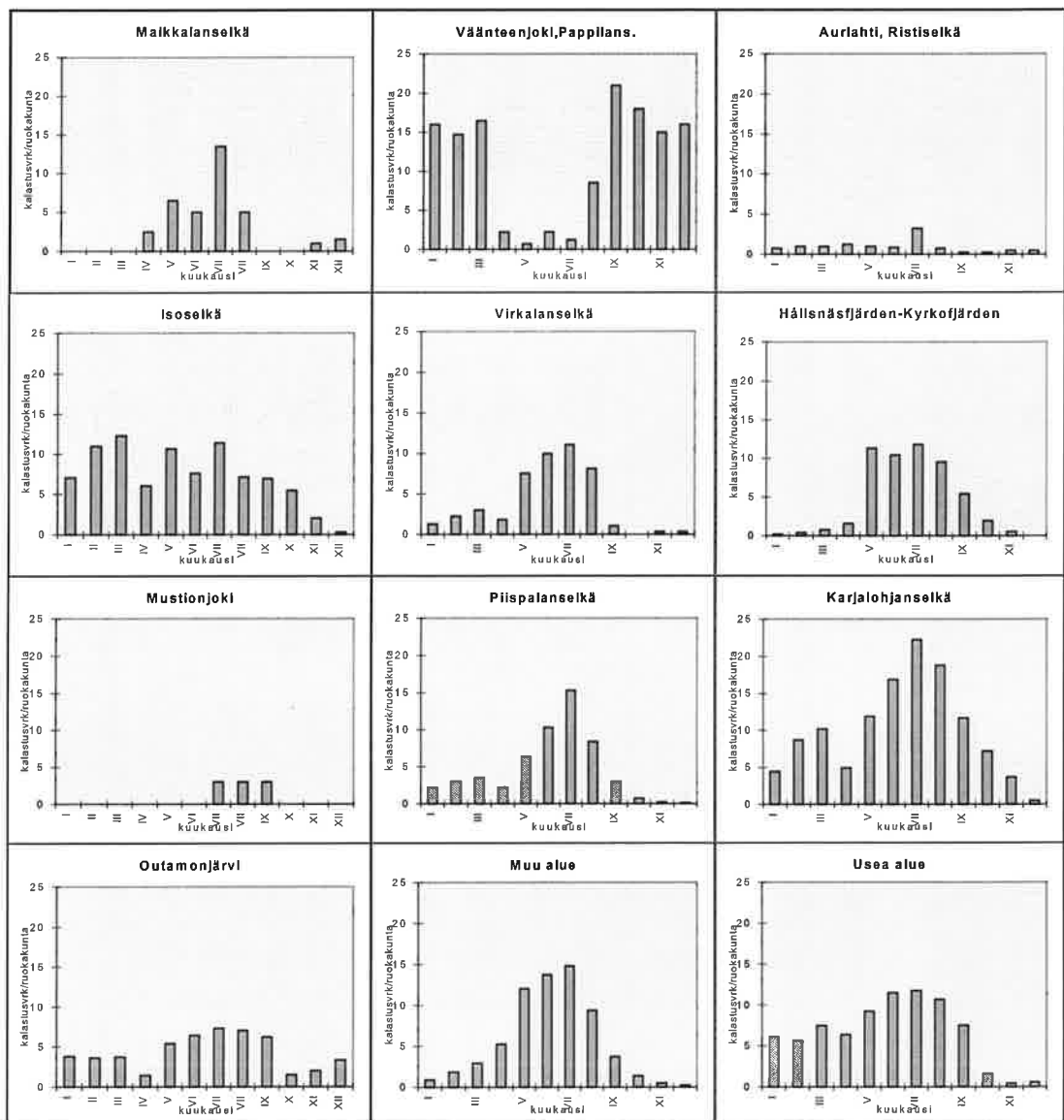
4.4.4 Kalastuksen ajoittuminen kuukausittain

Vilkkaimmat kalastuskuukaudet Lohjanjärvellä vuonna 1998 olivat touko-, kesä-, heinä- ja elokuu (kuva 8). Hiljaisinta kalastustoiminta oli huhti-, loka-, marras- ja joulukuussa.

Lohjanjärven eri alueilla kalastuksen ajoittuminen vaihteli paljon (kuva 9). Maikalanselällä, Virkkalanselällä, Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärdenillä, Mustionjoella, Piispalanselällä, Karjalohjanselällä ja muulla alueella selvästi vilkkainta kalastuskautta olivat kesäkuukaudet. Pappilanselällä ja Vääntenjoella on poikkeuksellisesti ollut selvästi vilkkainta syyskuusta maaliskuuhun. Aurlahdella, Isoselällä, Outamonjärvellä ja usealla alueella kalastus on ollut varsin tasaista tammikuusta syyskuuhun, pienellä painotuksella kesäkuukausiin.



Kuva 8. Kalastusvuorokaudet ruokakuntaa kohti kuukaudessa Lohjanjärvellä vuonna 1998.



Kuva 9. Kalastusvuorokaudet ruokakuntaa kohti kuukaudessa Lohjanjärven eri osa-alueilla vuonna 1998.

4.5 Saaliit

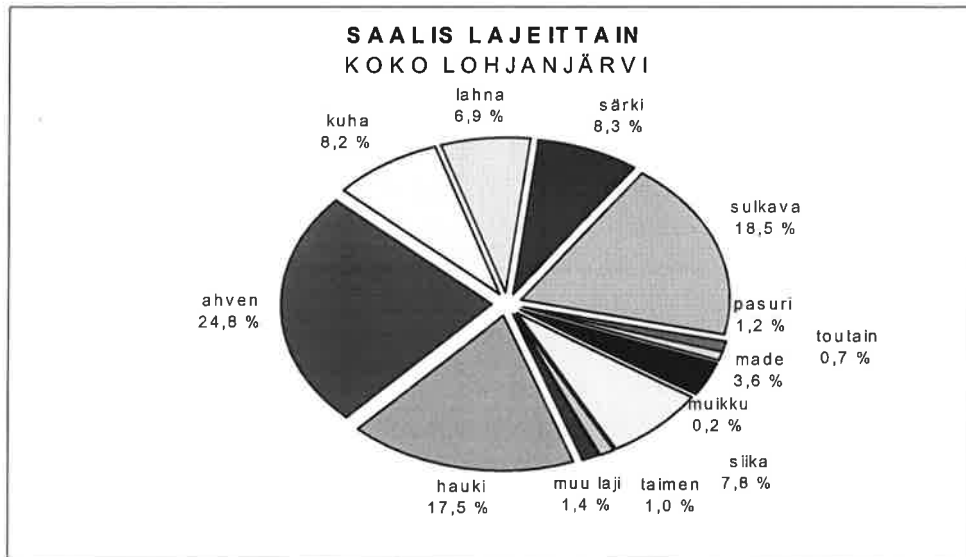
4.5.1 Kokonaissaalis

Arvioitu Lohjanjärven kokonaissaalis vuonna 1998 oli 55412 kiloa, eli noin 6 kg hehtaaria kohti (taulukko 7).

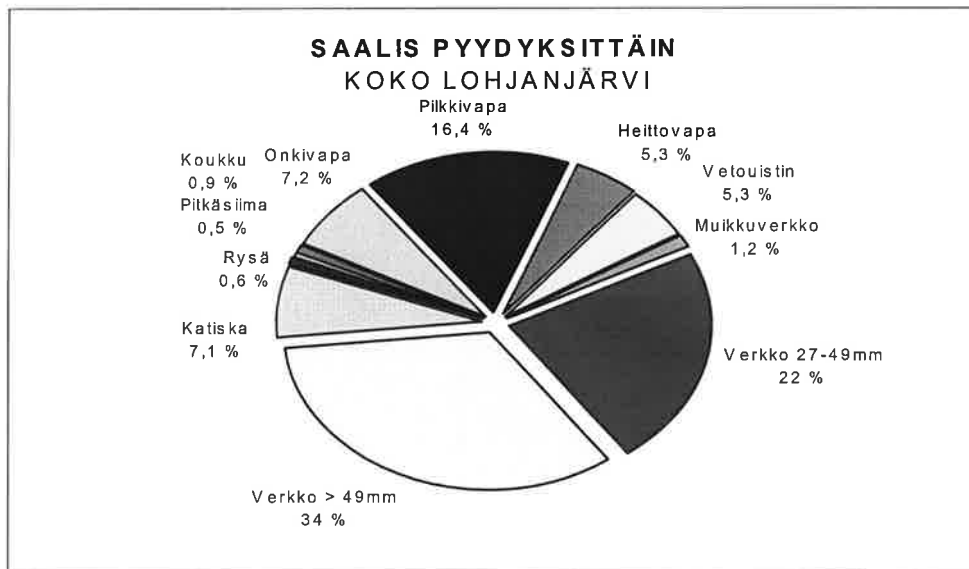
Kalalaji	Kokonaissaalis	Hehtaari-	%
hauki	9718	1,05	17,5
ahven	13751	1,48	24,8
kuha	4553	0,49	8,2
lahna	3798	0,41	6,9
särki	4575	0,49	8,3
sulkava	10271	1,11	18,5
pasuri	638	0,07	1,2
toutain	374	0,04	0,7
made	2013	0,22	3,6
muikku	89	0,01	0,2
siika	4299	0,46	7,8
taimen	544	0,06	1,0
muu laji	787	0,08	1,4
Yhteensä	55412	5,98	100,0
Pyydystyyppi			
Muikkuverkko	675	0,07	1,2
Verkko 27-49 mm	12220	1,32	22,1
Verkko > 49 mm	18514	2,00	33,4
Katiska	3948	0,43	7,1
Rysä	345	0,04	0,6
Pitkäsiima	301	0,03	0,5
Koukku	472	0,05	0,9
Onkivapa	4006	0,43	7,2
Pilkkivapa	9064	0,98	16,4
Heittovapa	2934	0,32	5,3
Vetouistin	2934	0,32	5,3
Yhteensä	55412	5,98	100,0

Taulukko 7. Lohjanjärven kokonaissaalis (kg), hehtaari- (kg/ha) ja saaliin prosenttijakauma lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Ahven, sulkava ja hauki olivat runsaimmin saatuja saaliskaloja Lohjanjärvellä vuonna 1998 (taulukko 7 ja kuva 10). Näiden kolmen lajin osuus kokonaissaaliista oli 61 %. Kuhasaaliin osuus kokonaissaaliista oli yli 8 prosenttia. Myös siikasaalis oli noin 8 prosenttia kokonaissaaliista. Pyydyksittäin tarkasteltuna verkoilla on saatu 57 prosenttia kokonaissaaliista. Yli 16 % saaliista oli saatu pilkkivavalla (taulukko 7 ja kuva 11).



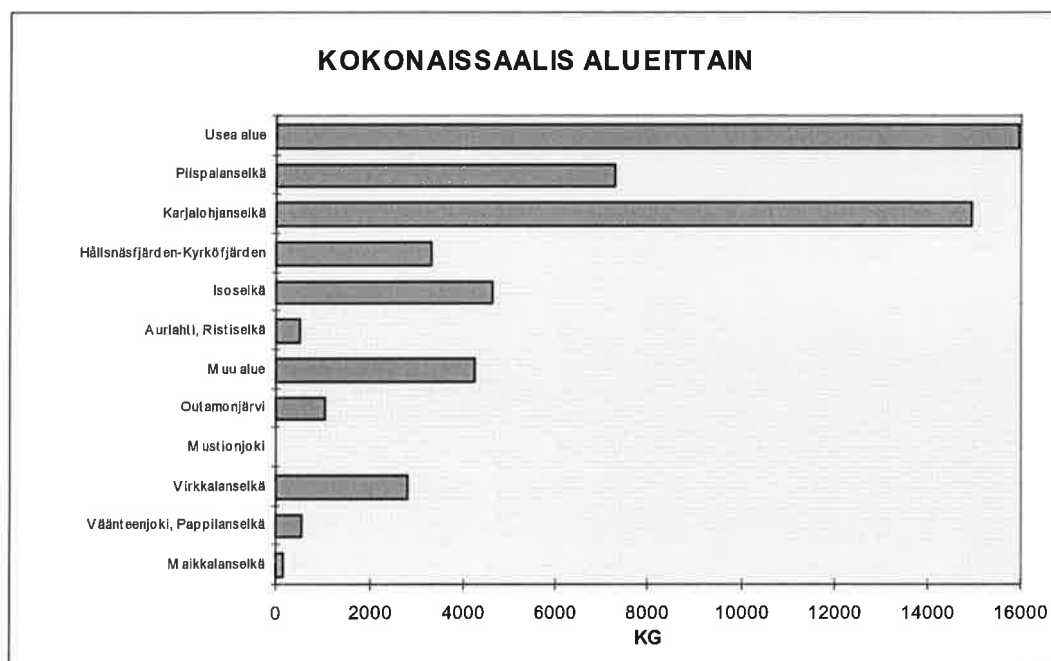
Kuva 10. Lohjanjärven kokonaissaaliin jakautuminen lajeittain vuonna 1998.



Kuva 11. Lohjanjärven kokonaissaaliin jakautuminen pyydyksittäin vuonna 1998.

4.5.2 Saaliit alueittain

Suurin kokonaissaalis on saatu Useilla alueilla (kuva 12 ja taulukko 8). Karjalohjanselältä on saatu melkein yhtä paljon ja kolmanneksi suurin kokonaissaalis on saatu Piispalanselällä. Keskikokoisia kokonaissaaliit ovat olleet Isoselällä, Virkkalanselällä ja Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärdenillä. Pienimmät kokonaissaaliit ovat olleet Aurlahdella, Outamonjärvellä, Mustionjoella, Pappilanselällä ja Maikkalanselällä.



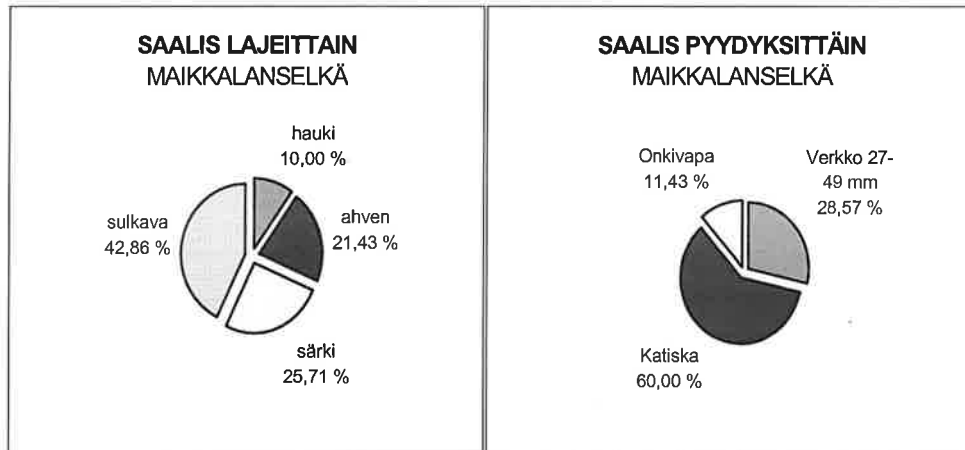
Kuva 12. Kokonaissaalis alueittain Lohjanjärvellä vuonna 1998.

	Kokonaissaalis	Hehtaarisaa- saalis
Aurlahti, Ristiselkä	522	1,4
Isoselkä	4629	1,9
Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden	3320	4,0
Karjalohjanselkä	14958	7,9
Piispalanselkä	7302	7,5
Usea alue	15943	

Taulukko 8. Varsinaisen tutkimusalueen kokonaissaaliit (kg) ja hehtaarisaa-
liit (kg/ha).

Maikkalanselkä

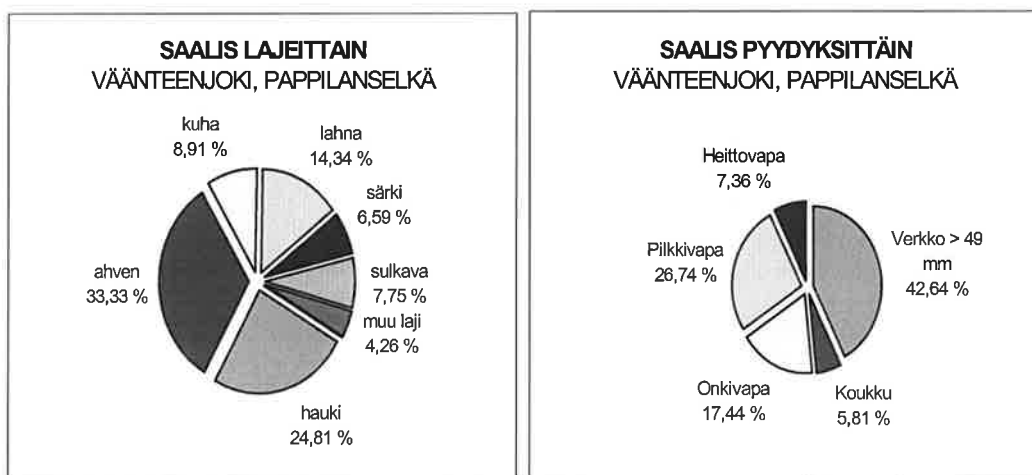
Kokonaissaalis Maikkalanselällä oli 145 kg. Siitä melkein puolet oli sulkavia, muita lajeja olivat särki, ahven ja hauki (kuva 13). 60 prosenttia saaliista oli tullut katiskalla. Muut pyydykset olivat verkko (27-49 mm) ja onkivapa.



Kuva 13. Maikkalanselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Väänteenjoki, Pappilanselkä

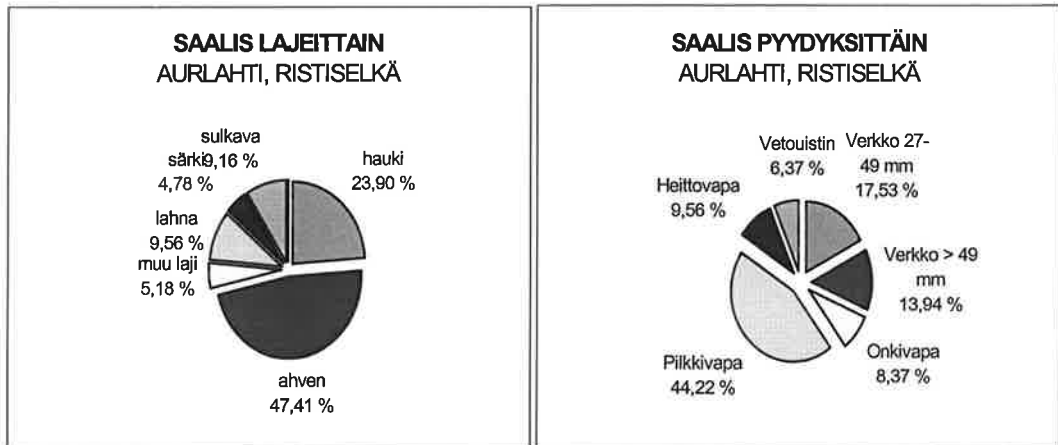
Alueen kokonaissaalis oli 536 kg josta suurin osa oli ahventa, haukea ja lahnaa, yhteensä noin 72 % (kuva 14). Muita lajeja olivat kuha, särki ja sulkava. Myös parsuria, toutainta ja madetta oli tullut pieniä määriä. Eniten saalista oli saatu yli 49 mm verkolla. Saalista oli tullut myös pilkkivavalla, onkivavalla, heittovavalla ja koukulla.



Kuva 14. Väänteenjoen, Pappilanselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Aurlahti, Ristiselkä

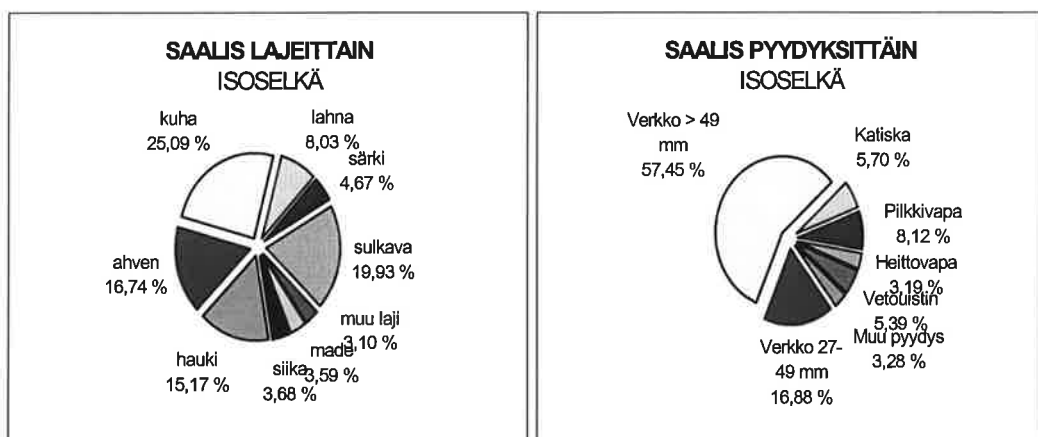
Aurlahden ja Ristiselän kokonaissaalis (522 kg) koostui suurimmaksi osaksi ahvenesta ja hauesta (yli 71 %) (kuva 15). Muita lajeja olivat lahna, sulkava, särki, kuha, toutain ja pasuri. Yli 68 prosenttia saaliista oli tullut vapapyydyksillä ja siitä yli 44 prosenttia pilkkivavalla. Verkolla oli saatu yli 31 prosenttia saaliista.



Kuva 15. Aurlahden ja Ristiselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Isoselkä

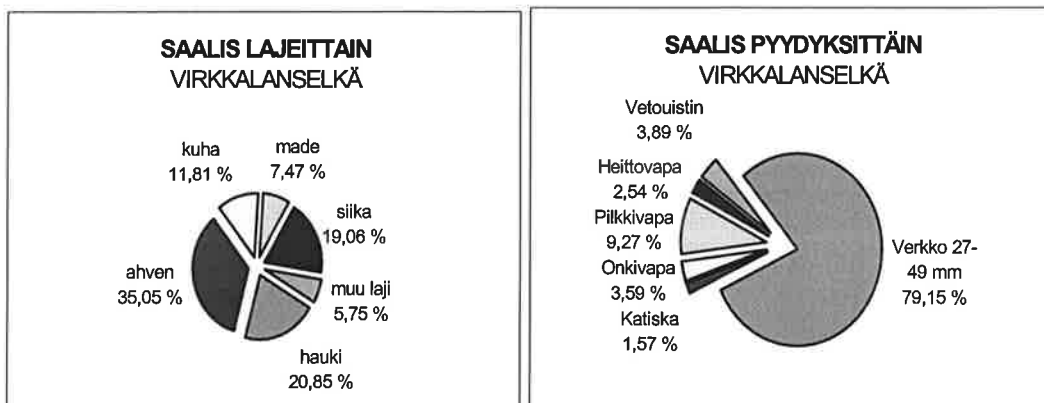
Isoselän kokonaissaaliista (4629 kg) noin 77 % koostui kuhasta, sulkavasta, ahvenesta ja hauesta (kuva 16). Näistä lajeista oli eniten pyydetty kuaa. Noin 75 prosenttia kokonaissaaliista oli pyydetty verkoilla. Vapapyydyksillä oli pyydetty noin 19 prosenttia.



Kuva 16. Isoselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Virkkalanselkä

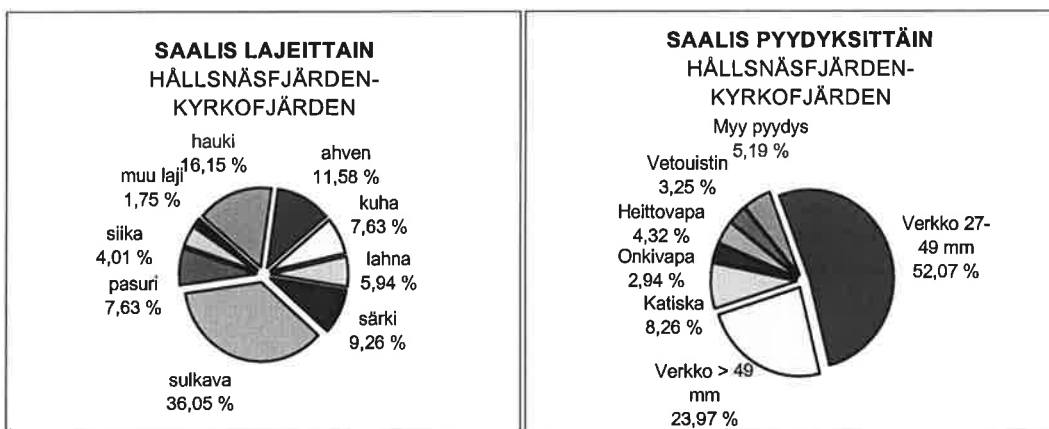
Virkkalanselällä kokonaissaalis nousi 2780 kiloon. Valtaosa saaliista (87 %) koostui ahvenista, hauista, siiioista ja kuhista (kuva 17). Suurin osa saaliista (noin 79 %) oli tullut 27 - 49 mm:n verkolla.



Kuva 17. Virkkalanselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Hällsnäsfjärden - Kyrköfjärden

Hällsnäsfjärdenillä ja Kyrköfjärdenillä kokonaissaalis oli yhteensä 3320 kiloa. Saaliissa valtalaji oli sulkava (noin 36 %), mutta myös haukea, ahventa, särkeä, kuhaa, pasuria ja lahnaa tuli jonkun verran (yhteensä noin 59 %) (kuva 18). Noin 76 prosenttia saaliista oli saatu 27-49 mm:n ja yli 49 mm:n verkolla.



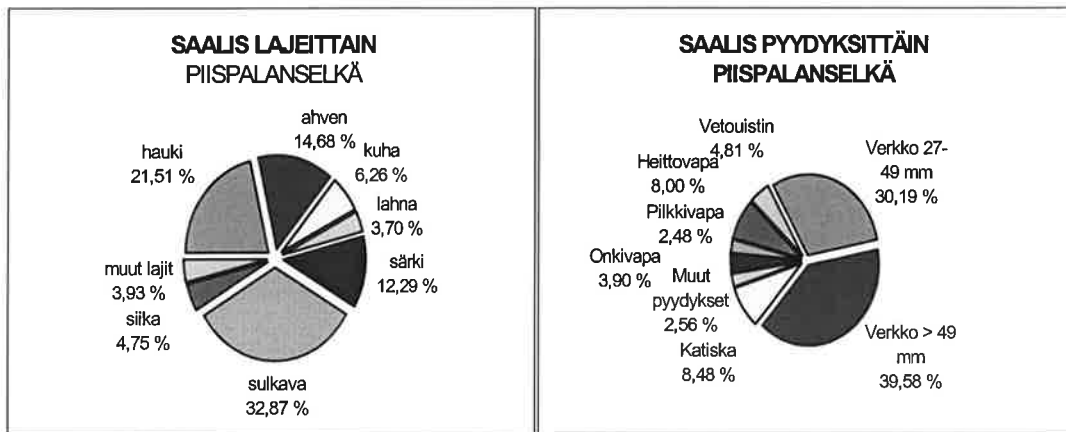
Kuva 18. Hällsnäsfjärdenin ja Kyrköfjärdenin saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Mustionjoki

Mustionjoelta ainoastaan yksi henkilö vastasi tiedusteluun. Hänen saaliinsa oli 12 kiloa, josta yksi kolmasosa oli ahventa ja kaksi kolmasosa haukea. Kaikki on pyydystetty heittovavalla.

Piispalanselkä

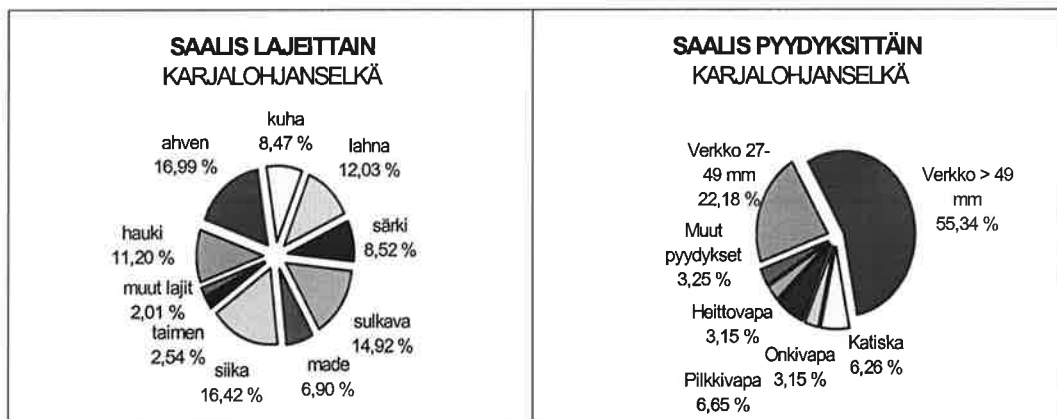
Piispalanselän kokonaissaaliista (7302 kg) noin 33 prosenttia koostui sulkavasta (kuva 19). Seuraavaksi yleisimmät saalislajit olivat hauki, ahven ja särki. Noin 70 prosenttia saaliista on saatu 27-49 mm:n ja yli 49 mm:n verkolla. Noin 19 prosenttia saaliista on tullut vapapyydyksillä.



Kuva 19. Piispalanselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Karjalohjanselkä

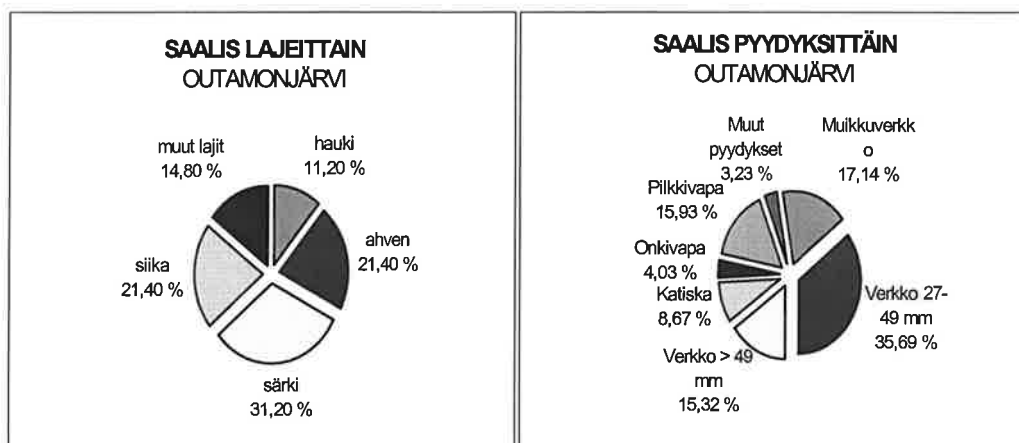
Karjalohjanselän kokonaissaalis (14958 kg) on aika tasaisesti jakautunut eri lajeihin (kuva 20). Yleisimmät lajit ovat ahven, siika ja sulkava mutta myös lahnalla, hauella, särjellä, kuhalla ja mateella on jokaisella 7-12 prosentin osuus kokonaissaaliista. Melkein 80 prosenttia saaliista oli saatu yli 49 mm:n, 27-49 mm:n tai muikkuverkolla. Vapapyydyksillä oli saatu noin 14 prosenttia kokonaissaaliista.



Kuva 20. Karjalohjanselän saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Outamonjärvi

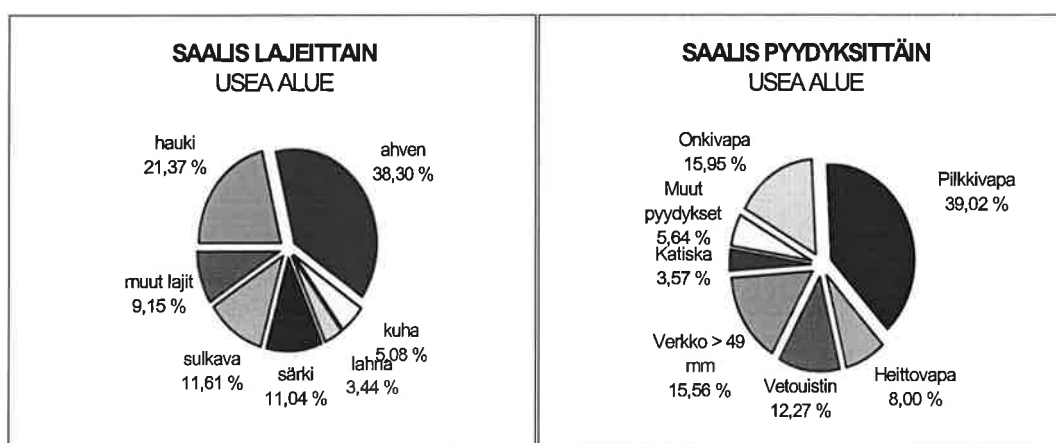
Kokonaissaalis Outamonjärvellä oli 1039 kg. Suurin osa saaliista koostui särjestä, ahvenesta, siasta ja hauesta (75 %) (kuva 21). Noin 67 prosenttia saaliista oli pyydetty 27 - 49 mm:n, muikkuverkolla ja yli 49 mm:n verkolla. Outamonjärvellä muikkuverkko oli todella suosittu (17 %) verrattuna muihin alueisiin (0-2 %). Myös pilkkivapaa oli paljon käytetty (16 %).



Kuva 21. Outamonjärven saaliin jakautuminen lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

Usea alue

Kokonaissaalis Useilla alueilla kalastavilla oli kaikista suurin, yhteensä 15943 kiloa. Saaliista suuri osa on ollut ahvenia (noin 40 %) (kuva 22). Myös haukea, sulkavaa ja särkeä on pyydystetty paljon (noin 44 %). Useilla alueilla on eniten pyydystetty vapapyydyksillä. Pilkkivavalla oli saatu eniten saalista (noin 39 %), mutta myös onkivavalla, vetouistimella ja heittovavalla oli pyydystetty paljon (noin 36 %). Verkkojen osuus kokonaissaaliista oli Useilla alueilla kalastavilla noin 18 prosenttia.



Kuva 22. Useilla alueilla kalastaneiden saalis lajeittain ja pyydyksittäin vuonna 1998.

4.5.3 Ruokakuntakohtaiset keskisaaliit

Ruokakuntakohtainen keskisaalis Lohjanjärvellä oli vuonna 1998 71,5 kiloa (taulukko 9). Verrattuna vuosiin 1996 ja 1994 ilmoitettu keskisaalis on hieman noussut. Vuonna 1996 ruokakuntakohtainen keskisaalis oli 59,1 kiloa ja vuonna 1994 65,3 kiloa. Suurimmat keskisaaliit vuonna 1998 oli saatu ahvenesta, sulkavasta ja hauesta, näistä ahven oli kärjessä. Vuosina 1994 ja 1996 sulkavasaalis oli suurempi kun ahvenen. Suurimmat keskisaaliit oli vuonna 1998 saatu, paitsi Useilta alueilta, myös Karjalohjanselältä ja Virkkalanselältä (taulukko 10). Vuonna 1994 suurimmat keskisaaliit saatiin Karjalohjanselältä, Hällsnäsfjärdeniltä ja Piispalanselältä. Vuonna 1996 keskisaaliit olivat suurimmat Aurlahdella-Ristiselällä ja Virkkalanselällä.

K a l a l a j i	K e s k i a r v o
h a u k i	1 2 , 5
a h v e n	1 7 , 7
k u h a	5 , 9
l a h n a	4 , 9
s ä r k i	5 , 9
s u l k a v a	1 3 , 2
p a s u r i	0 , 8
t o u t a i n	0 , 5
m a d e	2 , 6
m u i k k u	0 , 1
s i i k a	5 , 5
t a i m e n	0 , 7
m u u l a j i	1 , 0
Y h t e e n s ä	7 1 , 5

Taulukko 9. Ruokakuntakohtaiset saaliin keskiarvot (kg) lajeittain Lohjanjärvellä vuosina 1994, 1996 ja 1998.

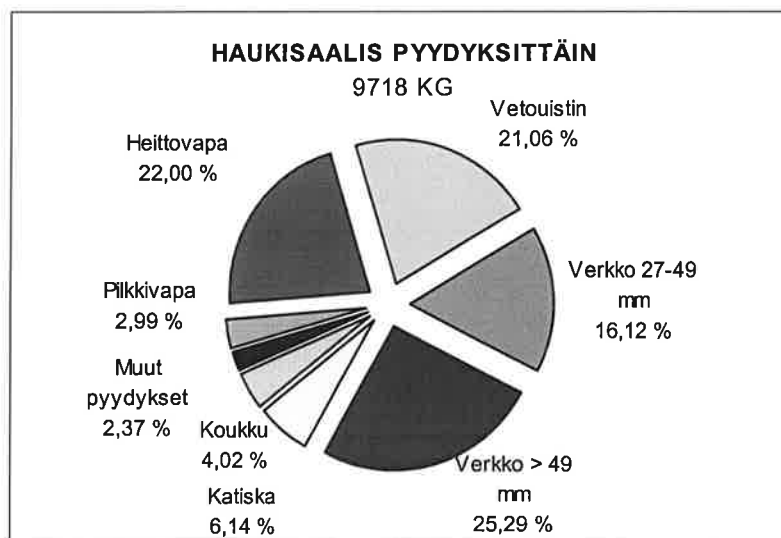
Osa-alue	Keskiarvo
Maikkalanselkä	37,2
Väänteenjoki, Pappilanselkä	68,6
Aurlahti, Ristiselkä	33,4
Isoselkä	64,1
Virkkalanselkä	83,7
Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden	63,0
Mustionjoki	6,4
Piispalanselkä	49,9
Karjalohjanselkä	87,0
Outamonjärvi	53,2
Muu alue	54,3
Usea alue	92,8

Taulukko 10. Ruokakuntakohtaiset saaliin keskiarvot (kg) osa-alueittain Lohjanjärvellä vuosina 1994, 1996 ja 1998.

4.5.4 Lajikohtaiset saaliit pyydyksittäin

Hauki

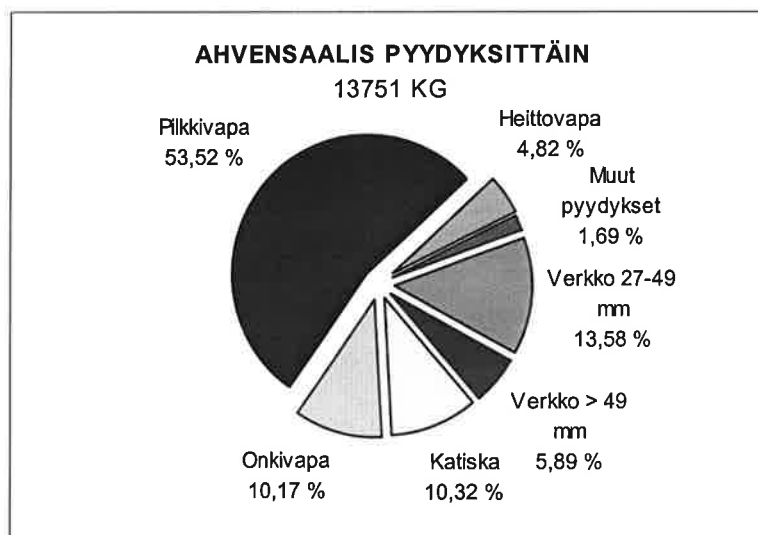
Suurimmat haukisaaliit oli saatu yli 49 mm:n verkolla, heittovavalla, vetouistimella ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 23).



Kuva 23. Lohjanjärven haukisaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Ahven

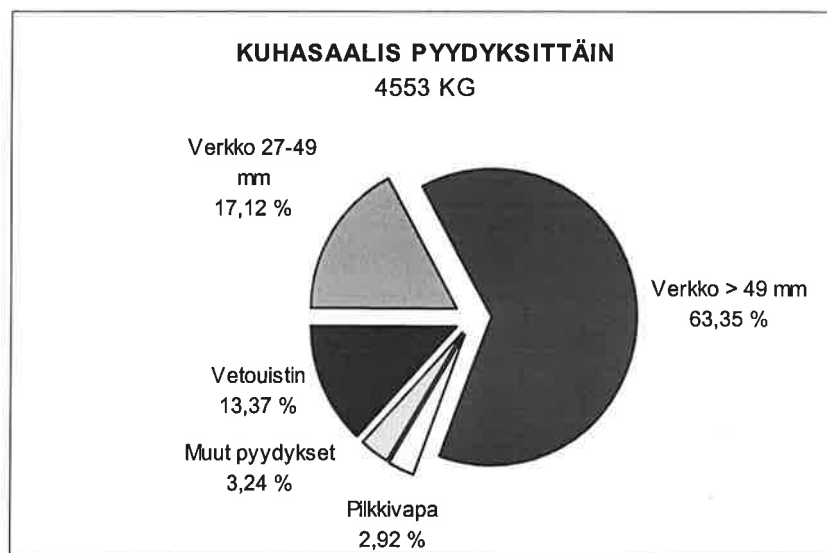
Yli puolet ahvensaaliista oli saatu pilkkivavalla (kuva 24). Ahventa saatiin hyvin myös 27 - 49 mm:n verkoilla, katiskalla ja onkivavalla.



Kuva 24. Lohjanjärven ahvensaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Kuha

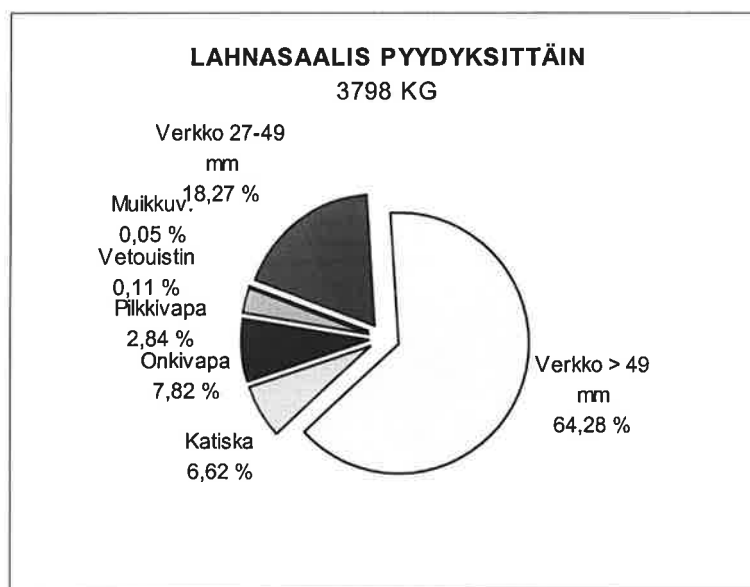
Yli 80 prosenttia kuhasaaliista on saatu yli 49 mm:n ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 25). Kuhaa saatiin hyvin myös vetouistimella (yli 13 %).



Kuva 25. Lohjanjärven kuhasaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Lahna

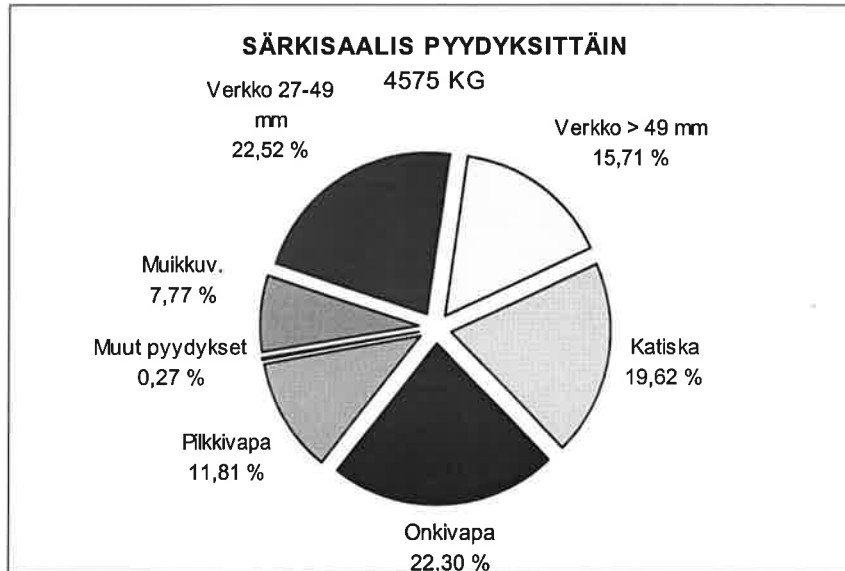
Melkein 83 prosenttia lahnasaaliista oli saatu yli 49 mm:n ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 26). Yli 14 prosenttia lahnasaaliista oli saatu onkivavalla ja katiskalla.



Kuva 26. Lohjanjärven lahnasaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Särki

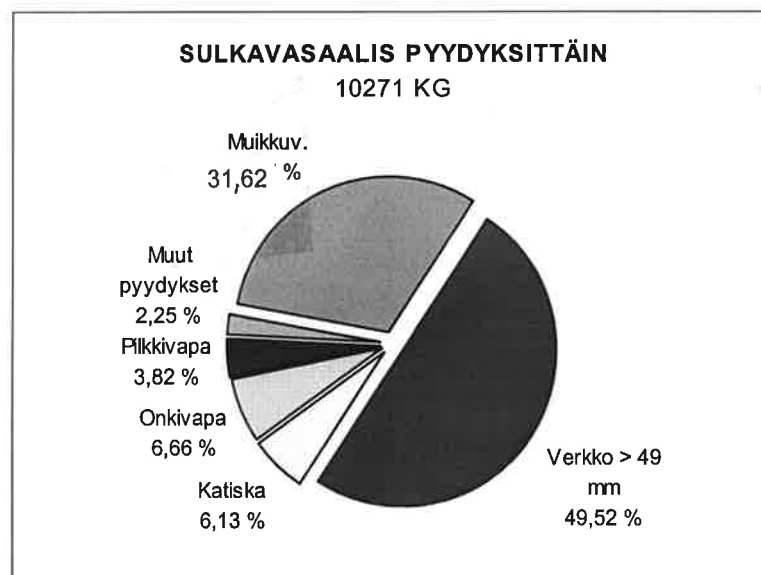
Yhteensä 46 prosenttia särkisaaliista oli saatu 27-49 mm:n, yli 49 mm:n ja muikkuverkolla (kuva 27). Yli 34 prosenttia saaliista saatiin onkivavalla ja pilkkivavalla. Melkein 20 prosenttia särkisaaliista saatiin myös katiskalla.



Kuva 27. Lohjanjärven särkisaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Sulkava

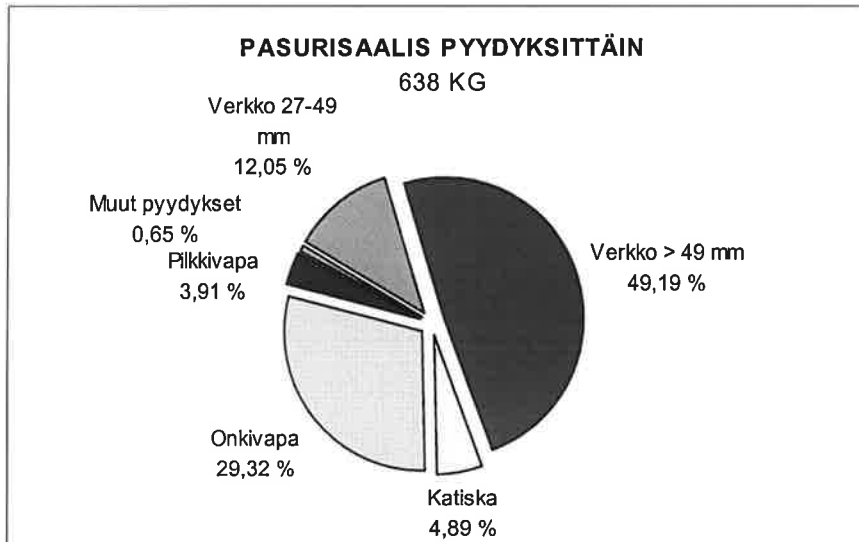
Melkein 82 prosenttia sulkavasaaliista saatiin yli 49 mm:n ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 28). Myös onkivavalla ja katiskalla saatiin melko paljon sulkavaa, yli 12 prosenttia lajin kokonaissaaliista.



Kuva 28. Lohjanjärven sulkavasaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Pasuri

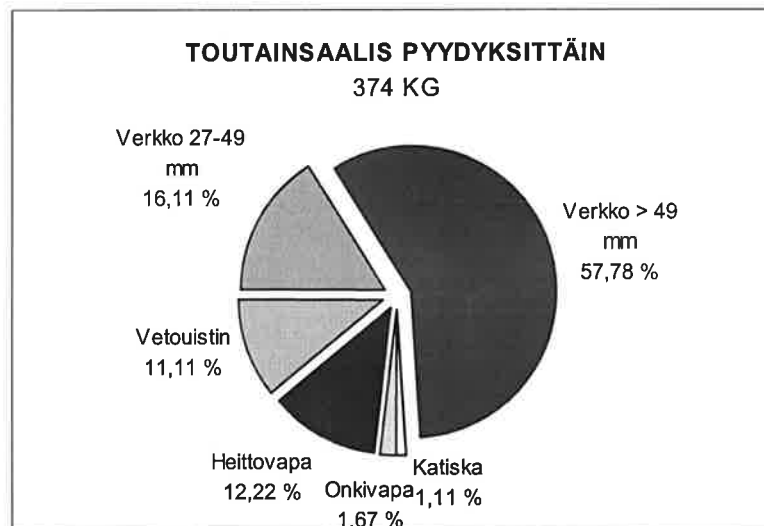
Noin puolet pasurisaaliista saatiin yli 49 mm:n verkolla (kuva 29). Melkein yksi kolmasosa pasurisaaliista saatiin onkivavalla. Myös 27-49 mm:n verkoilla saatiin melko paljon pasuria (12 %).



Kuva 29. Lohjanjärven pasurisaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Toutain

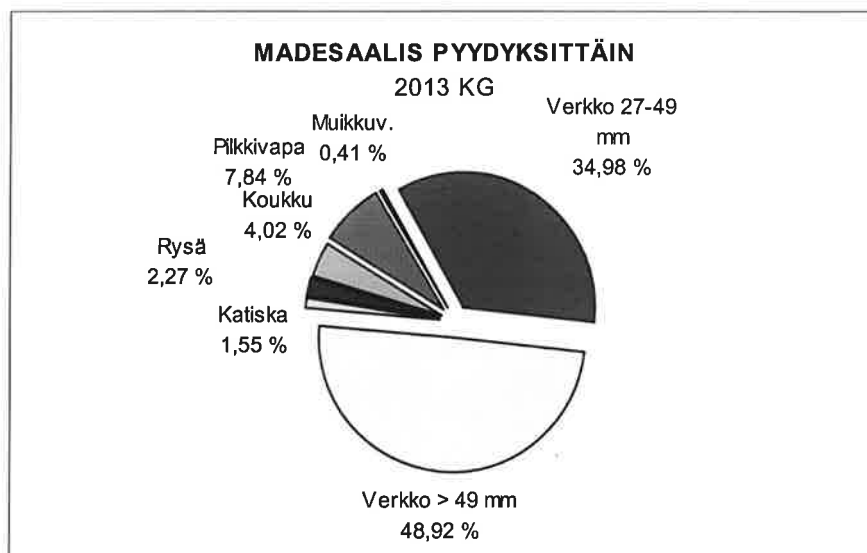
Noin kolme neljäsosa (74 %) toutainsaaliista saatiin yli 49 mm:n ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 30). Melkein yksi neljäsosa (23 %) toutainsaaliista saatiin heittovavalla ja vetouistimella.



Kuva 30. Lohjanjärven toutainsaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Made

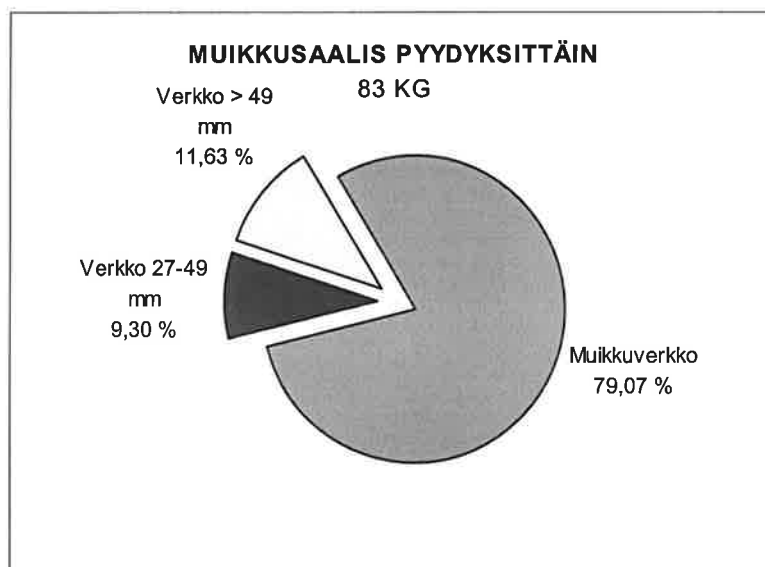
Noin 84 prosenttia madesaaliista oli saatu yli 49 mm:n ja 27-49 mm:n verkolla (kuva 31). Pilkkivavalla saatiin toiseksi eniten (7,8 %).



Kuva 31. Lohjanjärven madesaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Muikku

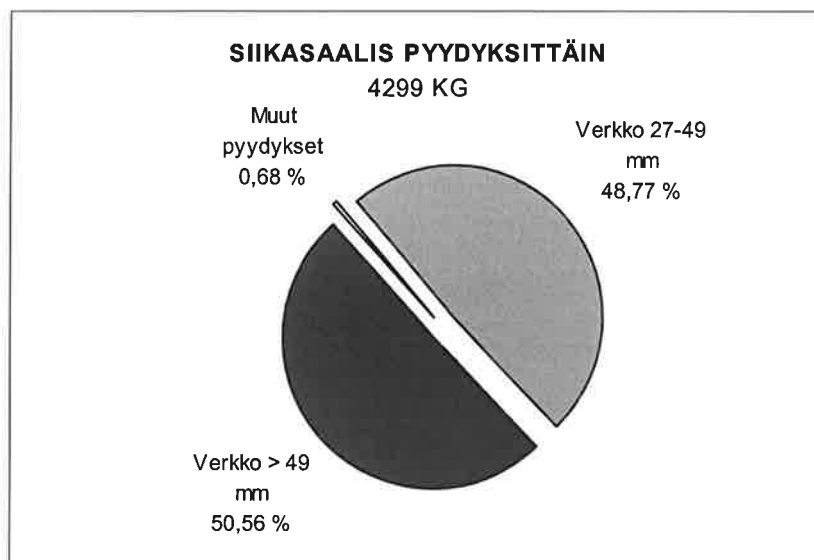
Noin 80 prosenttia muikkusaaliista on pyydytetty muikkuverkolla (kuva 32). Suuremmilla verkkotyypeillä on saatu loput muikkusaaliista.



Kuva 32. Lohjanjärven muikkusaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Siika

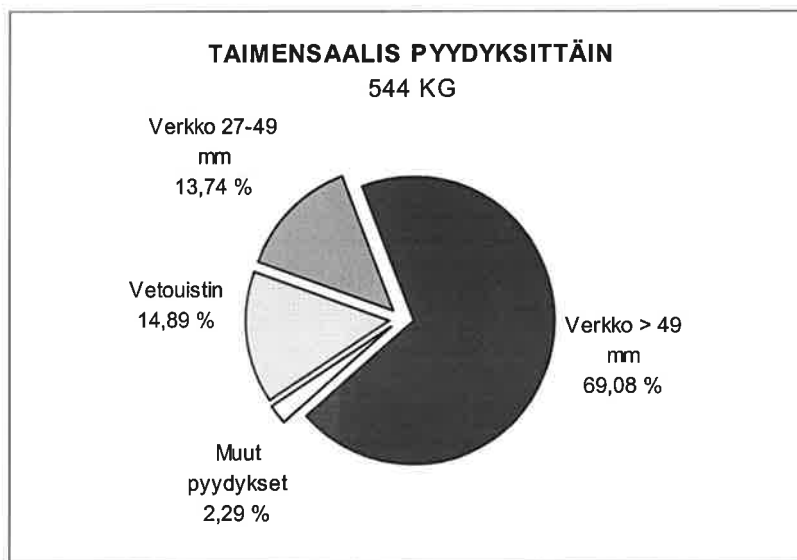
Puolet siikasaaliista on pyydetty yli 49 mm:n verkolla (50,6 %) ja puolet 27-49 mm:n verkolla (48,8 %) (kuva 33).



Kuva 33. Lohjanjärven siikasaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

Taimen

Valtaosa taimensaaliista on saatu yli 49 mm:n verkolla (69 %), vetouistimella (15 %) ja 27-49 mm:n verkolla (14 %) (kuva 34).

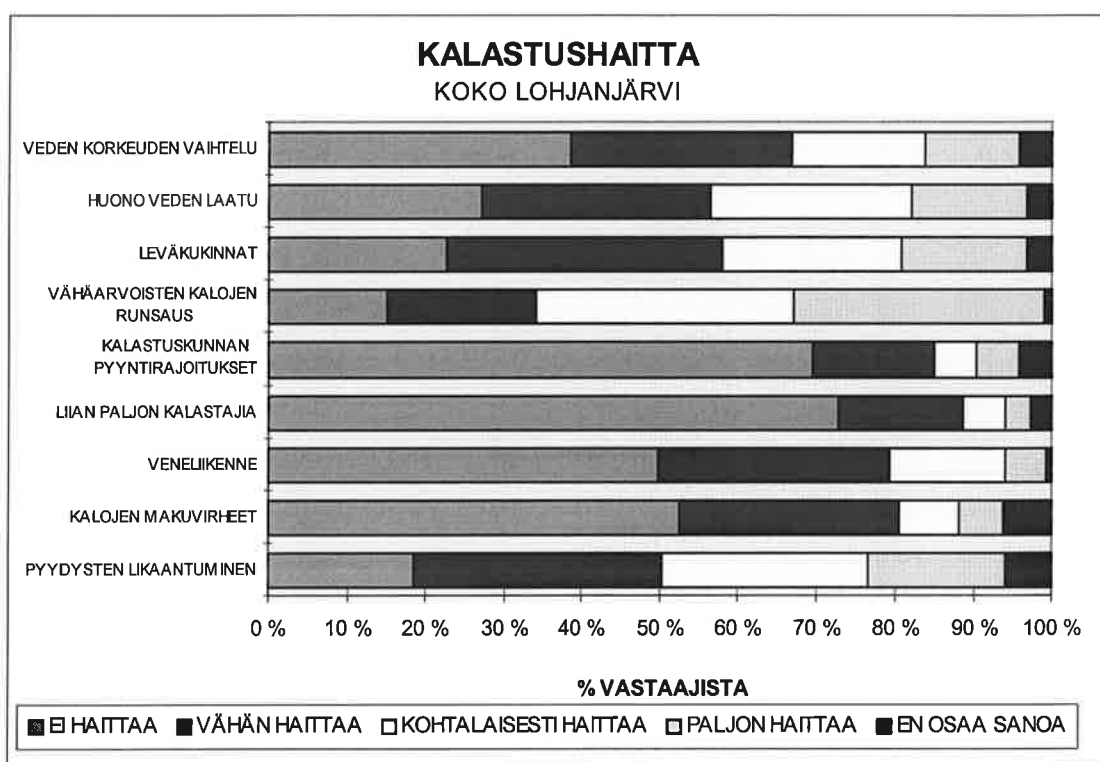


Kuva 34. Lohjanjärven taimensaalis pyydyksittäin vuonna 1998.

4.6 Kalastusta haittaavat tekijät

Kyselyssä oli mahdollista ottaa kantaa viidellä eri tavalla erilaisiin kalastusta haittaaviin tekijöihin: ei haittaa, vähän haittaa, kohtalaisesti haittaa, paljon haittaa, en osaa sanoa. Kysymykseen tuli yhteensä 379 vastausta. Vähän yli puolessa palautetuista lomakkeista oli otettu kantaa haittakysymykseen. Kalastaneista melkein kaikki vastasivat tähän.

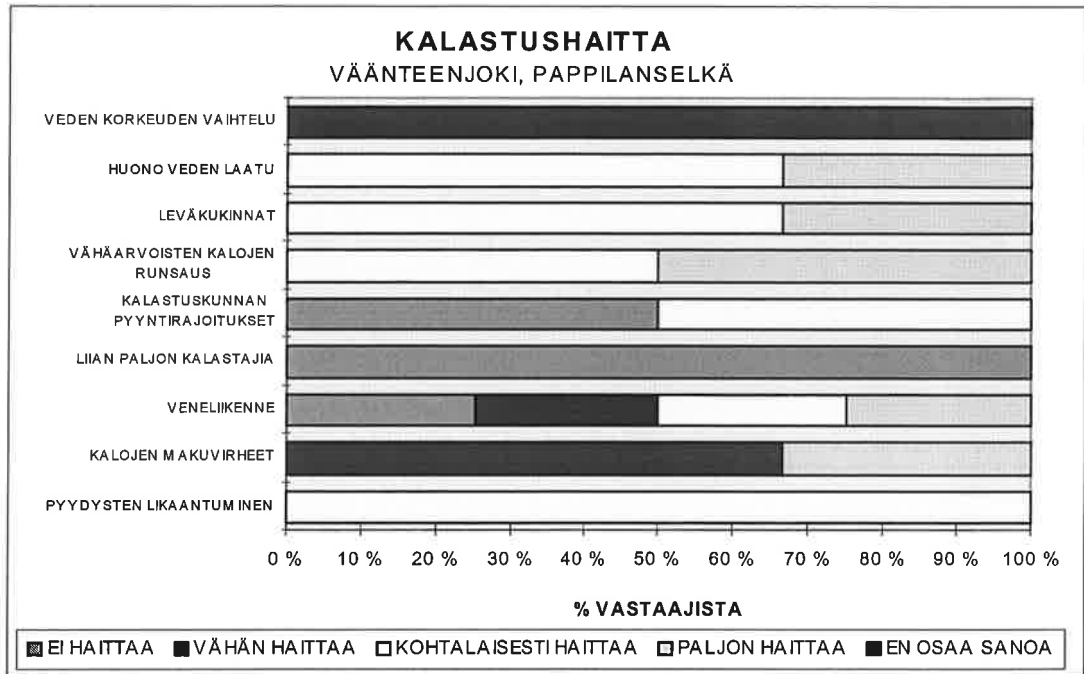
Vähäärvoisten kalojen runsaus koettiin koko Lohjanjärven pahimmaksi kalastusta haittaavaksi tekijäksi (kuva 35). Noin 65 prosenttia kalastaneista koki sen aiheuttavan paljon tai kohtalaisesti haittaa. Suuri osa vastanneista koki myös pyydysten likaantumisen, huonon vedenlaadun, leväkukintojen ja veden korkeuden vaihtelun haittaavan kalastusta. Vähiten haittaa oli seuraavista vaihtoehdoista: liian paljon kalastajia, kalastuskunnan pyyntirajoitukset ja kalojen makuvirheet.



Kuva 35. Mielenpidejakauma Lohjanjärven kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998

Väänteenjoki, Pappilanselkä

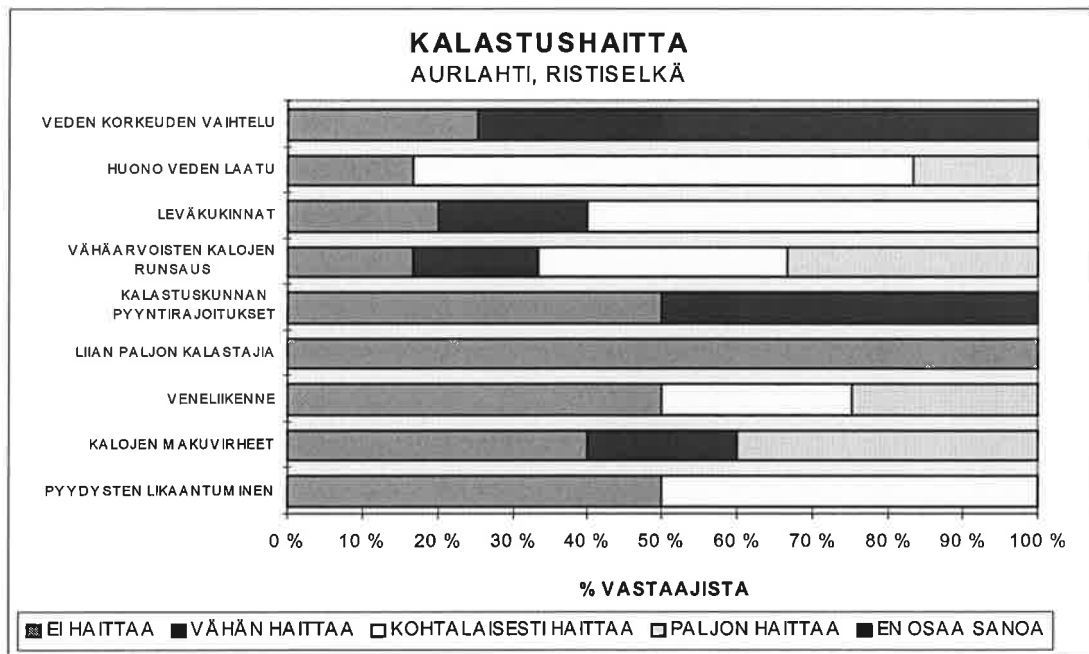
Väänteenjoen ja Pappilanselän alueella ainoastaan neljä vastaajaa otti kantaa kalastushaittakysymyksiin. Oltiin yhtä mieltä siitä, että alueella ei ollut liikaa kalastajia (kuva 36). Pyydysten likaantuminen aiheutti kaikille vastaneille kohtalaisesti haittaa. Myös vähäärvoisten kalojen runsaus, leväkukinnat ja huono veden laatu aiheuttivat kohtalaisesti tai paljon haittaa. Veden korkeuden vaihtelusta ei osattu sanoa mitään.



Kuva 36. Mielenpidejakauma Väänteenjoen ja Pappilanselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Aurlahti, Ristiselkä

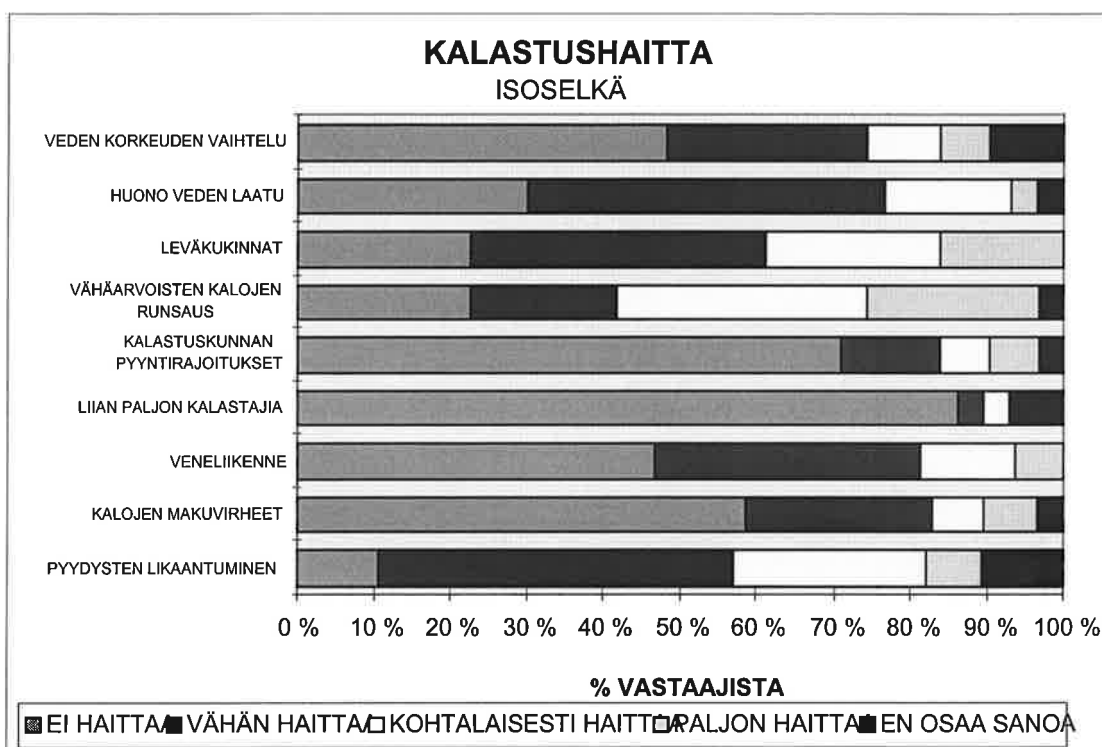
Aurlahden ja Ristiselän alueella vastasi vain kuusi kalastajaa hättäkysymyksiin. Eniten hättäksi katsottiin huono veden laatu ja vähäarvoisten kalojen runsaus (kuva 37). Yhtä mieltä oltiin myös siitä että kalastajia ei ollut liikaa. Muuten mielenpiteet alueella olivat melko hajanaisia.



Kuva 37. Mielenpidejakauma Aurlahden ja Ristiselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Isoselkä

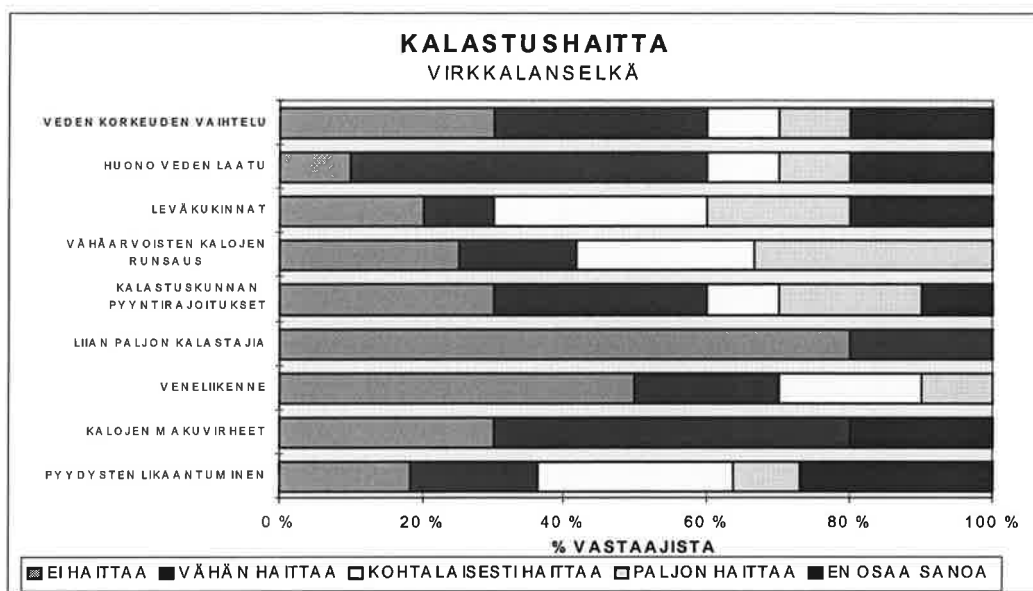
Isoselän alueelta tuli yhteensä 31 vastausta kalastushaittakysymykseen. Myös tällä alueella pidettiin vähäarvoisten kalojen runsautta eniten kalastusta haittaavana tekijänä (kuva 38). Kalastajamäärä aiheutti vähiten haittaa Isoselällä.



Kuva 38. Mielipidejakauma Isoselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Virkkalanselkä

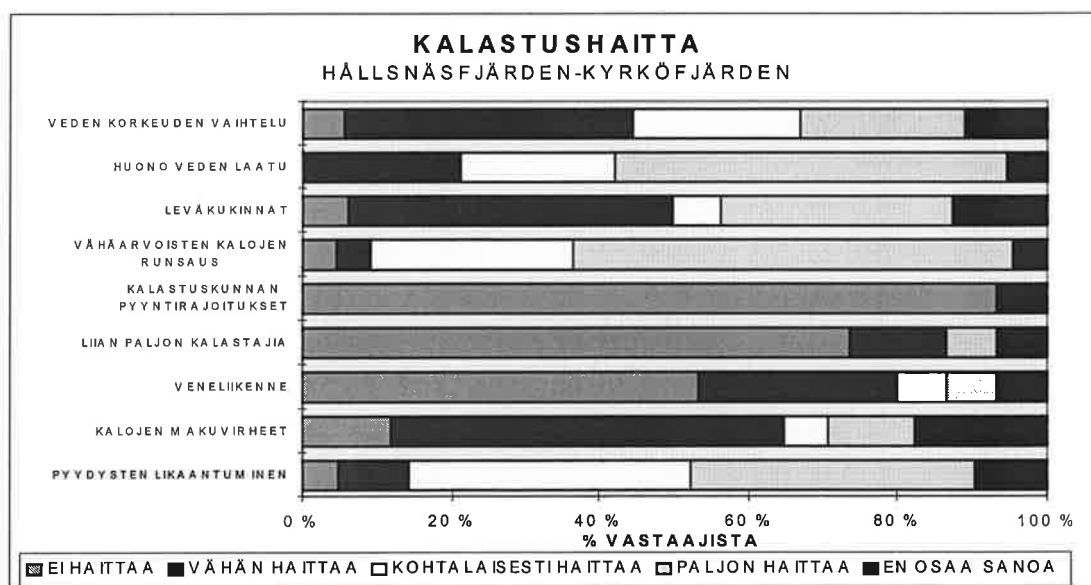
Virkkalanselän alueelta yhteensä 12 ruokakuntaa vastasi kalastushaittakysymykseen. Eniten haittaa Virkkalanselällä aiheutti vähäarvoisten kalojen runsaus ja leväkukinnat (kuva 39). Vähiten haitaksi olivat toiset kalastajat ja kalojen makuvirheet.



Kuva 39. Mielpidejakauma Virkkalanselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden

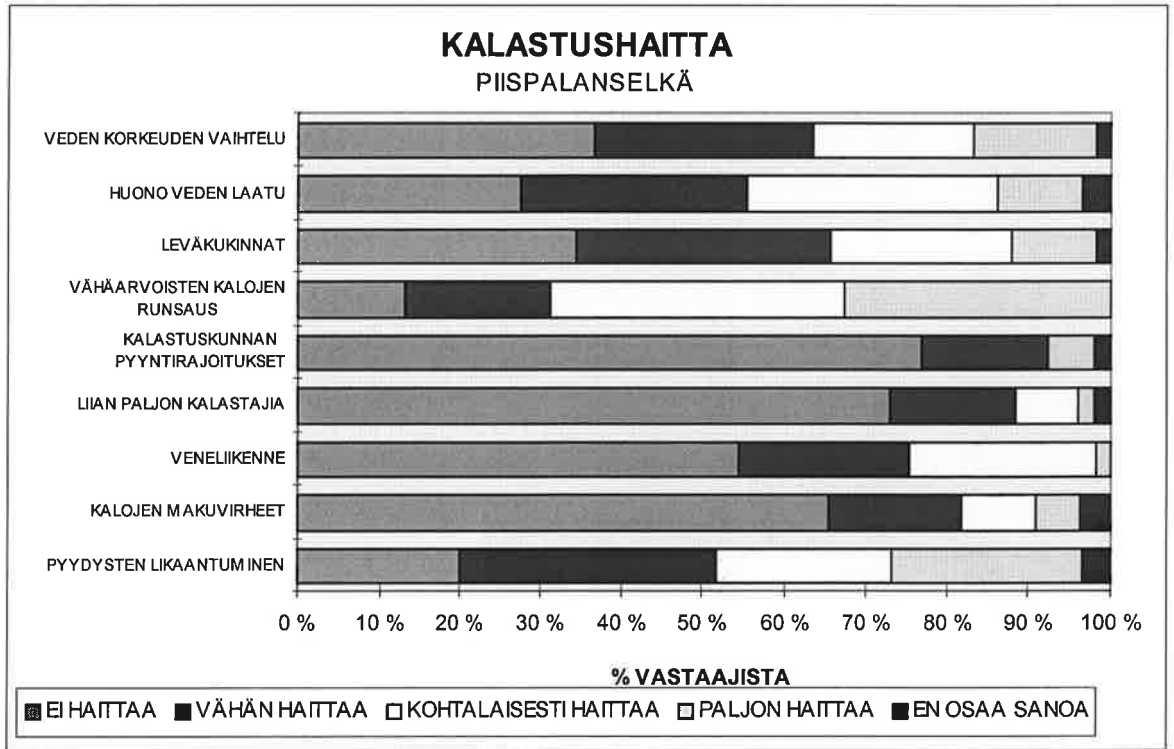
Hällsnäsfjärdenin ja Kyrköfjärdenin alueella vastasi yhteensä 22 kalastajaa kalastushaittakysymykseen. Suurimpana haittana tällä alueella oli vähäarvoisten kalojen runsaus, huono veden laatu ja pyydysten likaantuminen (kuva 40). Oltiin lähes yksimielisiä siitä, että pyyntirajoitukset ja kalastajamäärä eivät olleet haitaksi. Vähän haittaa aiheutti veden korkeuden vaihtelu, leväkukinnat ja kalojen makuvirheet.



Kuva 40. Mielpidejakauma Hällsnäsfjärdenin ja Kyrköfjärdenin kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Piispalanselkä

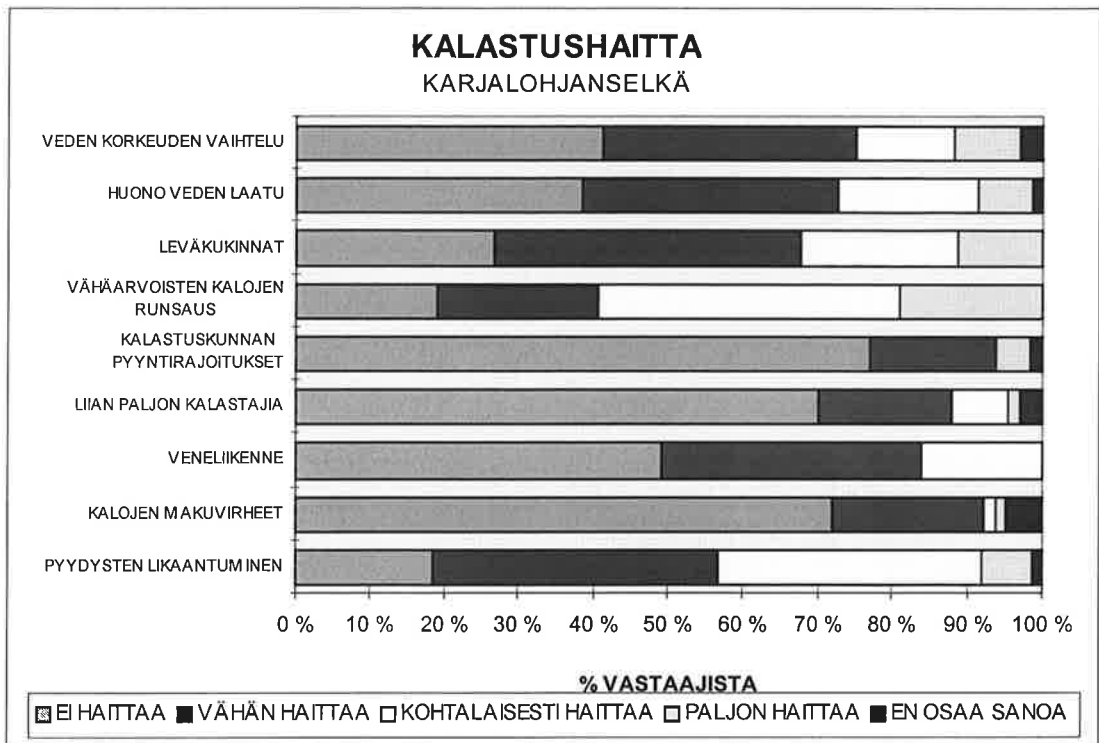
Piispalanselän alueelta tuli yhteensä 61 vastausta kalastushaittakysymykseen. Eniten haittasi vähäarvoisten kalojen runsaus ja pyydysten likaantuminen (kuva 41). Vähiten haittaa koettiin aiheutuvan pyyntirajoituksista ja kalastajamäärästä. Kohtalaisesti ja vähän haittaa aiheutui huonosta veden laadusta, leväkukinnoista ja veden korkeuden vaihtelusta.



Kuva 41. Mielpidejakauma Piispalanselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Karjalohjanselkä

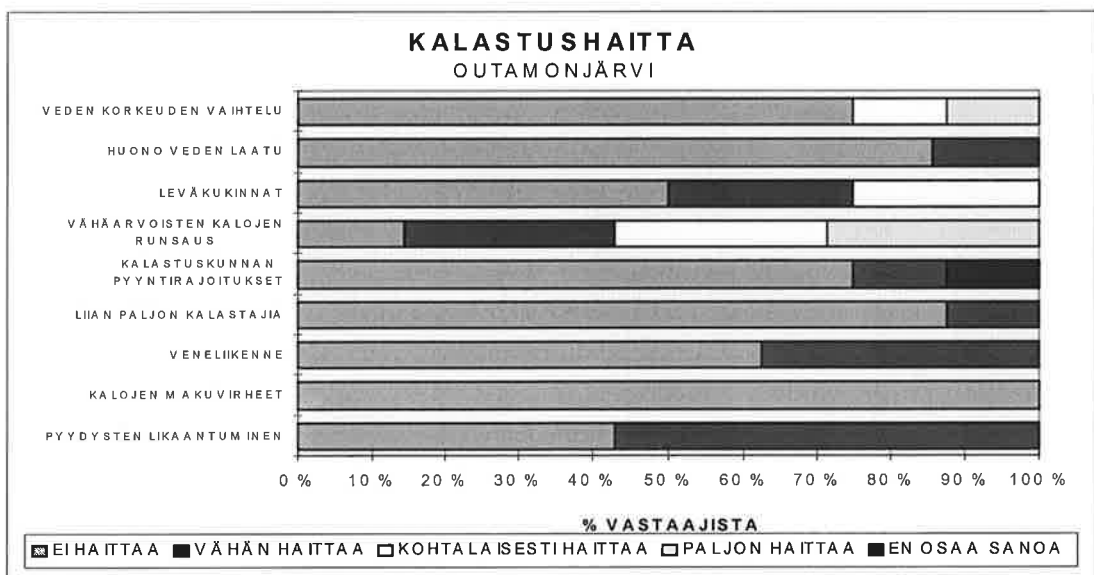
Karjalohjanselän alueelta kalastushaittakysymykseen kertyi yhteensä 74 vastausta. Karjalohjanselällä kalastaneet kokivat pahimmiksi kalastushaittoiksi vähäarvoisten kalojen runsauden ja pyydysten likaantumisen (kuva 42). Pyyntirajoitukset, kalojen makuvirheet ja kalastajien määrä koettiin vähiten haitaksi. Vähän tai kohtalaisesti haittaa oli leväkukinnoista, huonosta veden laadusta ja veden korkeuden vaihtelusta.



Kuva 42. Mielpidejakauma Karjalohjanselän kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Outamonjärvi

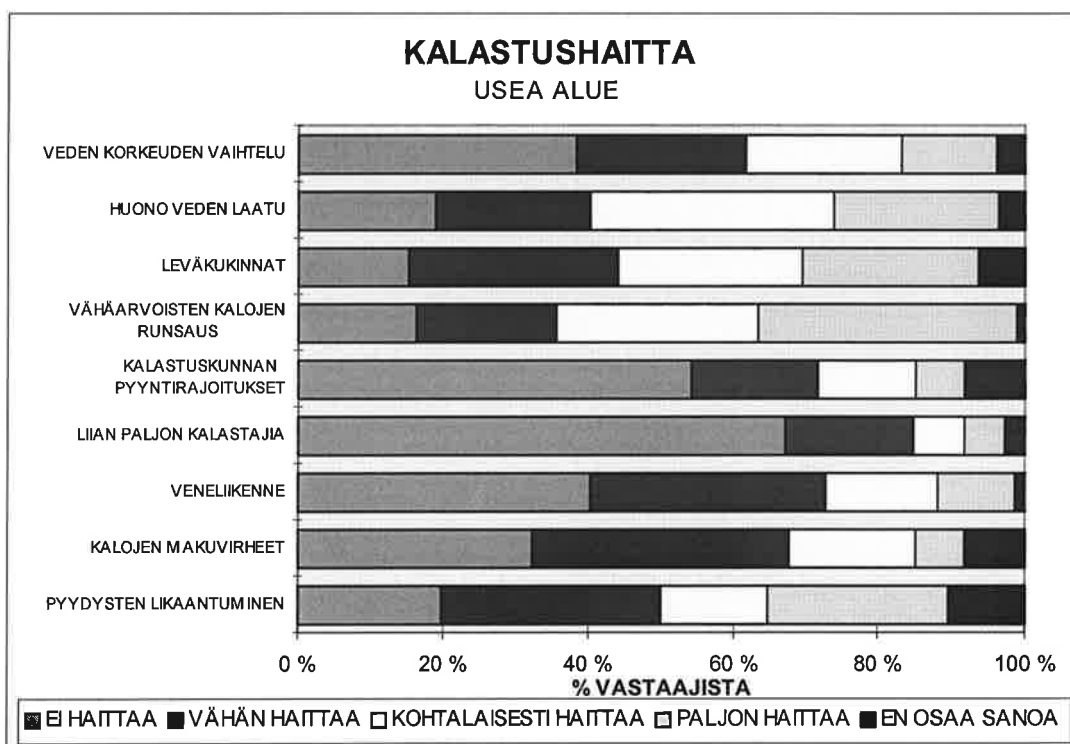
Outamonjärven alueelta tuli ainoastaan kahdeksan vastausta kalastushaitta kysymykseen. Eniten haittaa oli vähäarvoisten kalojen runsaudesta (kuva 43). Vähän haittaa oli leväkukinnoista ja pyydysten likaantumisesta. Kalojen makuvirheet, huono veden laatu tai kalastajien määrä ei haitannut.



Kuva 43. Mielpidejakauma Outamonjärven kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

Usea alue

Kalastushaittakysymykseen tuli yhteensä 87 vastausta Useilla alueilla kalastaneista. Heidän mielestään eniten haittaa oli vähäarvoisten kalojen runsaudesta, huonosta veden laadusta, leväkukinnoista ja pyydysten likaantumisesta (kuva 44). Vähiten haittaa Useilla alueilla aiheutti kalastajien määrä ja kalastuskuntien pyyntirajoitukset. Kohtalaisesti ja vähän haittaa oli veden korkeuden vaihtelusta, veneliikenteestä ja kalojen makuvirheistä.



Kuva 44. Mielpidejakauma useiden alueiden kalastushaittojen voimakkuusarviossa vuonna 1998.

4.7 Lohjanjärven kalastusta koskevat kommentit

Kyselykaavakkeen lopussa vastaajat saivat mahdollisuuden kertoa omista havainnoistaan ja mielipiteistään. Kalastushaittakysymykseen kuului myös sarake, johon oli mahdollista lisätä jokin haitta. Yhteensä 215 oli antanut kommentin jompaan kumpaan paikkaan. Eniten tuli huomautuksia kalakantojen vahvistumisesta tai heikentymisestä (taulukko 11). Eniten arvosteltiin arvokalojen ja erityisesti kuhan puutetta. Myös särkikalojen runsaudesta ja siikakannan vahvistumisesta huomautettiin. Moni toivoisi verkkokalastukseen rajoituksia ja myös veden laadun huonontumista moitittiin ja haluttiin jätevesipäästöjä pienemmiksi.

KALAKANNAT

vähentynyt/vähyyys	
kuha	20
siika	2
taimen	7
hauki	3
muikku	2
toutain	1
arvokaloja	25
Istutukset	
kuha	6
siika	1
taimen	7
rapuja	2
Yhteensä	76

vahvistunut/runsaus	
särkikalat	21
sulkava	12
särki	4
siika	12
kuha	7
hauki	4
taimen	3
ahven (pieniä)	6
pasuri	2
toutain	1
Yhteensä	72

MUUTA

verkkokalastuksen rajoitus	13
verkon silmäkoko suurempi	9
silmänkoko pienempi	3
verkkojen merkitseminen huono	10
viehekalastajat	5
Yhteensä	40

veden laatu huonompi	18
veden laatu parempi	2
jätevedenpäästöt	18
rehevöityminen	8
leväkukinnat	4
Yhteensä	50

kalastuslupien saanti	8
pienet kalastusalueet	5
huonot sääolosuhteet	6
mökkiasutus häirikkönä	2
veneily häirikkönä	8
varkaudet	4
veden korkeus	3
makuhaittoja kaloissa	2
Yhteensä	38

Taulukko 11. Huomautukset (kpl) aihepiireittäin Lohjanjärven kalastustiedustelussa vuonna 1998.

5. TULOSTEN TARKASTELU

Tarkasteltaessa Lohjanjärven kalastustiedustelun tuloksia huomioidaan lähinnä varsinaiseen tutkimusalueeseen kuuluvat osa-alueet, joita ovat: Aurlahti, Isoselkä, Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden, Piispalanselkä ja Karjalohjanselkä. Useilla alueilla kalastaneilla ei ole ollut tiettyä pääasiallista kalastusalueutta, vaan he ovat kalastaneet eri puolilla Lohjanjärveä. Mustionjoelta tuli vain yksi vastaus, jonka vuoksi aluetta ei ollut syytä huomioida lainkaan.

5.1 Aineisto ja menetelmät

Kun kerättiin aineistoa pyrittiin tavoittamaan tärkeimmät Lohjanjärvellä kalastavat kalastajaryhmät. Tehtävässä onnistuttiinkin varsin hyvin sisällyttämään tärkeimmät kalastajaryhmät tiedustelun perusjoukkoon. Vain valtion viehekalastuskortin lunastaneita kalastajia ei tässä kyselyssä voitu tavoittaa. Kysely kattoi koko Lohjanjärven.

Vuoden 1998 tiedustelun saaneista 79,8 % palautti lomakkeen. Verrattuna edellisiin vuosiin palautusprosentti on laskenut. Vuodesta 1994 melkein 10 % (89 %) ja vuodesta 1996 muutamia prosentteja (82,5 %). Palautusprosenttia voidaan kuitenkin pitää hyvänä.

Ryhmä ”muut alueet” ovat alueita joiden sijoitus Lohjanjärven osa-alueisiin ei ole onnistunut. Alueet kyllä kuuluvat Lohjanjärveen, mutta vastauksissa ei haluttu ilmoittaa alueen nimeä tai ilmoitettiin niin tarkkoja nimiä, että niitä ei löydetty käytettävissä olleista kartoista.

5.2 Kalastajamäärä

Vuonna 1998 arvioitiin Lohjanjärven kalastajamääräksi 775 ruokakuntaa. Tämä on vain puolet edellisen vuoden 1996 tiedustelun arviosta (1485 ruokakuntaa). Myös vuonna 1994 kalastajamäärän arvio nousi paljon korkeammaksi kuin nyt (1242 ruokakuntaa). Tämän kyselyn kalastusaktiivisuuden väheneminen edellisiin tiedusteluihin verrattuna johtui vähentyneestä kokonaiskalastajamäärästä. Tähän kyselyyn vastanneista vain 47,8 % oli kalastanut. Vuonna 1996 vastaava luku oli 67,1 % ja vuonna 1994 60,9 %.

Ruokakunnan koko ja kalastusta harrastaneiden määrä ruokakuntaa kohti on pysynyt samana verrattuna vuoteen 1994. Tässä kyselyssä ruokakuntien keskikoko oli 2,85 henkeä kun vuonna 1994 keskikoko oli 2,9 henkeä. Vuonna 1998 kalastusta harrastaneiden määrä ruokakuntaa kohti oli 1,75 henkeä ja vuonna 1994 vastaavasti 1,7 henkeä ruokakuntaa kohti.

5.3 Pääasiallinen kalastusalue

Lohjanjärven suosituin kalastusalue oli useat eri alueet. Seuraavaksi eniten kalastettiin Piispalanselällä ja Karjalohjanselällä. Useiden alueiden suosio on kasvanut eniten verrattuna edellisiin vuosiin. Useita alueita käyttävien ruokakuntien määrä ei toki ole noussut, mutta niiden osuus koko kalastajamäärästä on noussut noin 5 % vuodesta 1994. Isoselän suosio taas on laskenut noin 6 % ja Outamonjärven noin 4 %. Muiden alueiden kalastajamäärät ovat pysyneet 2 % sisällä vuoden 1994 osuuksista. On syytä mainita että ns. muut alueet (ks. edell. sivu) ovat saaneet ison osuuden (10 %) Lohjanjärven kalastavista ruokakunnista.

Muut alueet mukaan lukien noin 20 % Lohjanjärvellä kalastaneista ovat kalastaneet varsinaisen tutkimusalueen ulkopuolella.

5.4 Pyyntin määrä ja ajoittuminen

5.4.1 Pyyntiponnistus

Koko Lohjanjärvi

Kuten edellisissä kyselyissä, niin myös tämän kyselyn perusteella Lohjanjärven selvästi suosituin pyydystyyppi oli verkko. Verkkokalastuksen osuus koko Lohjanjärven pyyntiponnistuksesta on silti vähentynyt huomattavasti. Vuonna 1994 verkkokalastuksen osuus kiinteiden pyydysten pyyntiponnistuksesta oli noin 85 %, vuonna 1996 noin 78 % ja tässä kyselyssä verkkojen osuus oli laskennut 73 %:iin. Verkkokalastuksen osuus kaikkien pyydysten pyyntiponnistuksesta oli tässä kyselyssä 48 %. Verrattuna vuosiin 1994 ja 1996, jolloin verkkokalastuksen osuus koko pyyntiponnistuksesta oli 60-61 %, on tapahtunut huomattava verkkokalastuksen väheneminen. Katiska on pysynyt toiseksi eniten käytettynä pyydyksenä.

Vapapyydysten osuus Lohjanjärven pyyntiponnistuksesta on noussut huomattavasti. Vuonna 1994 vapapyydysten osuus oli 27 % kaikista pyydyksistä. Vuonna 1996 vapapyydysten osuus Lohjanjärven pyyntiponnistuksesta laski 22 %:iin. Tässä kyselyssä vapapyydysten pyyntiponnistus oli 36 % kaikista pyydyksistä. Pyydysvuorokausia kaikilla vapapyydyksillä oli kuitenkin selvästi vähemmän tässä kyselyssä kuin edellisissä. Poikkeuksena heittovavan pyydysvuorokausia oli vähän enemmän kun vuonna 1994. Toki myös kokonaispyydysvuorokausimäärä oli yli puolet pienempi tässä kyselyssä kuin vuosina 1994 ja 1996.

Pyyntiponnistus tutkimusalueella

Selvästi suurin pyyntiponnistus kiinteillä pyydyksillä kohdistui Karjalohjanselälle, jonne suuntautui 43 % koko Lohjanjärven kiinteiden pyydysten pyyntiponnistuksesta. Seuraavaksi suurin pyyntiponnistus kohdistui useille alueille, Piispalanselälle ja Isoselälle. Koukku ja katiska olivat eniten käytetyt pyydykset useilla alueilla.

Vapapyydyksillä selvästi suurin pyyntiponnistus kohdistui useille alueille, jonne suuntautui 40 % Lohjanjärven vapapyydysten pyyntiponnistuksesta. Seuraavaksi suurin pyyntiponnistus kohdistui Karjalohjanselälle ja Piispalanselälle. Eniten käytettiin Lohjanjärvellä heittovapaa. Useilla alueilla, Aurlahdella ja Ristiselällä vapapyydyksiä käytettiin paljon enemmän kuin kiinteitä pyydyksiä. Aurlahdella ja Ristiselällä oli poikkeuksellisesti käytetty pilkkivapaa eniten. Muilla alueilla oli käytetty eniten kiinteitä pyydyksiä.

Kaikilla tutkimusalueeseen kuuluvilla alueilla pyyntiponnistus on vähentynyt selvästi vuosiin 1994 ja 1996 verrattuna. Useilla alueilla vetouistelu ja verkkokalastus on vähentynyt mutta onkiminen, pilkkiminen ja koukkukalastus on lisääntynyt.

5.4.2 Pyydysten käyttö

Pyydystyyppien suosiota voidaan myös tarkastella sillä perusteella, kuinka moni kalastava ruokakunta on ilmoittanut käyttävänsä kutakin pyydystyyppiä. Yleisesti käytettyjä pyydystyyppejä Lohjanjärvellä olivat heittovapa, yli 49 mm:n verkko, onkivapa ja katiska. Melko yleisesti käytettiin myös pilkkivapaa, 27-49 mm:n verkkoa ja vetouistinta. Muut pyydystyyppit olivat vähän käytettyjä.

Verrattuna vuoteen 1994 kaikkien pyydystyyppien suosio on laskenut, eniten kuitenkin verkkopyynnin suosio. Tässä kyselyssä 34 % vastanneista ilmoitti käyttäneensä verkkopyydyksiä. Verrattuna vuoteen 1994 verkkopyydysten suosio on laskenut melkein puoleen, silloin 63 % vastanneista ilmoitti käyttäneensä verkkopyydyksiä. Myös vetouistimen ja pilkkivavan suosio on puoliutunut.

5.4.3 Pyynnin ajoittuminen

Eniten kalastettiin koko Lohjanjärvellä toukokuusta elokuuhun, eli kesäkuukausina. Selvästi vähiten kalastettiin lokakuusta joulukuuhun. Talvikuukausien suosio kalastuskautena on laskenut vuodesta 1994, kesäkuukausien suosio on sen sijaan noussut samana aikana. Heinäkuu on edelleen Lohjanjärven kalastajien eniten suosima kalastuskuukausi. Vuonna 1994 kalastettiin heinäkuussa noin 6 vuorokautta ruokakuntaa kohti. Vuoden 1998 heinäkuussa kalastettiin yli 8 vuorokautta ruokakuntaa kohti.

Osa-alueittain yleiskuvana pyynnin ajoittumisesta voidaan todeta, että kesäkuukaudet ovat olleet vilkkaimmat muutamin poikkeuksin. Kesäkuusi oli selvästi suosituin Piispalanselällä, Hällsnäsfjärden - Kyrköfjärdenillä ja Karjalohjanselällä. Isoselällä, Aurlahdella - Ristiselällä ja Useilla alueilla kalastusajankohdat olivat paljon tasaisemmin jakaantuneet. Isoselällä maaliskuu oli vilkkain kuukausi. Pyynnin vilkkaus oli kaikkein tasaisinta Aurlahdella - Ristiselällä missä ainoastaan heinäkuu oli poikkeuksellisen vilkas.

5.5 Saaliit

5.5.1 Kokonaissaaliit

Vuoden 1998 kokonaissaalis Lohjanjärvellä arvioitiin 55 412 kiloksi. Verratuna edellisiin vuosiin saalismäärä on laskenut; vuodesta 1994 noin 18 000 kiloa ja vuodesta 1996 yli 32 000 kiloa. Mutta jos verrataan saalismäärän laskua kalastajamäärän laskuun huomataan, että todellisuudessa saalismäärä on jonkin verran noussut (katso ruokakuntakohtaiset keskisaaliit).

Ahven, sulkava ja hauki olivat edelleen kaikkein eniten saatuja saaliskaloja. Ahvenen osuus kokonaissaaliista oli noussut, sulkavan osuus laskenut ja hauen osuus pysynyt samana. Kuhan osuus kokonaissaaliista oli vuodesta 1996 noussut yhden prosenttiin. Siian osuus kokonaissaaliista on kolminkertaistunut edellisiin vuosiin verrattuna.

Verkkopyynnillä saatujen kalojen osuus oli noin 57 % kokonaissaaliista. Kahdessa edellisessä kyselyssä verkkopyynnin osuus kokonaissaaliista oli noin 63 %. Kaikkien vapapyydyksien osuudet kokonaissaaliista ovat sen sijaan nousseet edellisistä vuosista. Pilkillä ja onkivavalla pyydettyjen kalojen osuus on noussut eniten.

5.5.2 Saaliit alueittain

Varsinaisen tutkimusalueen kokonaissaalis, mukaan lukien myös useilla alueilla kalastaneiden saaliit, oli 46 674 kiloa. Kaikilla alueilla paitsi ns. useilla alueilla kokonaissaalis on vähentynyt. Useilla alueilla saalismäärä on noussut noin 2 000 kiloa, mikä on paljon.

Lohjanjärven eri osa-alueiden saaliin lajirakenne ja pyydysten käyttö vaihtelee huomattavasti.

Aurlahti

Aurlahden kokonaissaalis oli 522 kiloa. Edellisinä vuosina saaliit olivat olleet 2685 kiloa (1994) ja 4158 kiloa (1996). Puolet saaliista oli ahventa ja neljännes oli haukea. Lahnaa ja sulkavaa saatiin myös runsaasti. Edellisinä vuosina sulkavasaalis on ollut selvästi suurin. Vuonna 1996 oli saatu runsaat made- ja taimensaaliit. Nämä puuttuivat kokonaan vuoden 1998 saaliista Aurlahdella. Tämän tiedustelun mukaan ylivoimaisesti suosituin pyydys Aurlahdella oli pilkkivapa. Ennen verkkopyydykset ovat olleet suosituimpia Aurlahdella, nyt vain kolmannes saaliista oli tullut verkolla. Nämä tulokset eivät ole täysin luotettavia koska tiedusteluun vastaneista Aurlahden alueella kalastavia ruokakuntia oli ainoastaan kahdeksan. Ruokakuntakohtainen keskisaalis oli näin 32,6 kiloa.

Isoselkä

Isoselän alueella arvioitiin kokonaissaalis 4629 kiloksi. Kokonaissaalis on laskenut tällä alueella. Vuonna 1990 kokonaissaalis oli noin 28000 kiloa, vuonna 1994 noin 9000 kiloa ja vuonna 1996 noin 12544 kiloa. Tiedusteluun vastanneiden joukosta 37 ruokakuntaa ilmoitti kalastaneensa Isoselällä. Ruokakuntakohtaiseksi keskisaaliiksi tuli näin 64,3 kiloa. Eniten oli pyydystetty kuhaa, sulkavaa, ahventa ja haukea. Verrattuna vuosiin 1994 ja 1996 kuhasaaliit ovat kasvaneet paljon tällä alueella. Yhteensä kolme neljännestä saaliista Isoselällä oli saatu verkoilla.

Karjalohjanselkä

Karjalohjanselän kokonaissaalis arvioitiin kyselyn mukaan 14 958 kiloksi. Vuonna 1994 kokonaissaalis oli noin 18 500 kiloa ja 1996 noin 26 600, eli tällä alueella kokonaissaalis ei ole laskenut yhtä paljon kun edellisillä. Tiedusteluun vastanneista 88 ruokakuntaa ilmoitti kalastaneensa alueella. Karjalohjanselän ruokakuntakohtainen keskisaalis laskettiin näin 87 kiloksi. Eniten Karjalohjanselällä on saatu ahventa, siikaa, sulkavaa ja lahnaa. Erityisesti siikasaalis on kasvanut edellisistä vuosista. Pyydysten käyttö Karjalohjanselällä ei ole muuttunut, eli pääosin harrastetaan verkkopyyntiä.

Piispalanselkä

Piispalanselän kokonaissaalis oli 7 302 kiloa, vuonna 1994 kokonaissaalis oli 13 550 kiloa ja 1996 noin 16 900 kiloa. Piispalanselän alueella yhteensä 75 ruokakuntaa ilmoitti kalastaneensa, joten ruokakuntakohtainen keskisaalis alueella oli 50 kiloa. Saalisjakaumassa ei ole edellisiin kyselyihin verrattuna tapahtunut merkittäviä muutoksia. Eniten saatiin edelleen sulkavaa, haukea, ahventa ja särkeä. Piispalanselällä pyydystettiin edelleen eniten verkoilla. Heittovavan suosio oli myös kasvanut tämän tiedustelun perusteella.

Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärden

Hällsnäsfjärdenin kokonaissaalis oli yhteensä 3320 kiloa, vuonna 1994 kokonaissaalis oli noin 6 700 kiloa ja vuonna 1996 noin 5 700 kiloa, eli saaliissa ei ole tapahtunut kovin suurta vähenemistä. Yhteensä 27 ruokakuntaa ilmoitti kalastaneensa Hällsnäsfjärdenin-Kyrköfjärdenin alueella, näin ruokakuntakohtainen keskisaalis alueella oli 62,6 kiloa. Saalisjakauman suurimmat muutokset ovat ahvenen, hauen ja särjen osuuksien pieneneminen sekä sulkavan osuuden kasvaminen edellisiin tiedusteluihin verrattuna. Vuoden 1994 tiedustelusta onkivavan suosio on laskenut huomasti ja verkkopyynti on vankistanut suosionsa.

Useat alueet

Lohjanjärven useilla eri alueilla kalastavien kokonaissaalis oli kaikkia muita alueita suurempi, yhteensä 15 943 kiloa. Ainoastaan tämän ryhmän kalastajien kokonaissaalis kasvoi edellisiin vuosiin verrattuna. Vuonna 1994 kokonaissaalis oli noin 14 000 kiloa ja 1996 noin 13 400 kiloa. Tiedusteluun vastanneista yhteensä 88 ruokakuntaa ilmoitti kalastavansa useammalla kuin yhdellä pääasiallisella alueella. Tämän ryhmän ruokakuntakohtainen keskisaalis oli 92,7 kiloa. Saalisjakaumassa ei ole tapahtunut suuria muutoksia edellisistä tiedusteluista. Eniten pyydettiin ahventa ja sen osuus on eniten noussut edellisistä vuosista. Saalis koostui myös hauista, sulkavista ja särjistä. Sulkavasaalis oli vähentynyt vuodesta 1994, mutta noussut vuodesta 1996. Nämä muutokset saaliissa johtuvat todennäköisesti siitä, että verkkopyynnin suosio on vähentynyt huomattavasti. Eniten saalista oli tullut pilkkivavalla.

5.5.3 Ruokakuntakohtaiset keskisaaliit

Ruokakuntakohtainen keskisaalis koko Lohjanjärvellä vuonna 1998 oli 71,5 kiloa. Vuosina 1994 ja 1996 keskisaalis ruokakuntaa kohti oli noin 59 kiloa.

Isoselän, Karjalohjanselän ja ns. Useiden alueiden ruokakuntakohtaiset keskisaaliit ovat nousseet vuodesta 1994 keskimäärin noin kymmenen kiloa. Aurlahden, Piispalanselän ja Hällsnäsfjärden-Kyrköfjärdenin ruokakuntakohtaiset keskisaaliit ovat laskeneet vuodesta 1994. Hällsnäsfjärdenillä saalismäärä on laskenut vain muutaman kilon, mutta Aurlahdella ja Piispalanselällä jopa 20-25 kiloa.

5.6 Kalastusta haittaavat tekijät

Tässä tiedustelussa koko Lohjanjärven pahimmaksi haitaksi koettiin vähäarvoisten kalojen runsaus. Suuri osa vastanneista koki myös paljon haittaa pyydysten likaantumisesta, leväkukinnoista ja huonosta veden laadusta. Vähän haittaa oli vaihtoehdoista: liian paljon kalastajia, kalastuskuntien pyyntirajoitukset ja kalojen makuvirheet.

Kaikilla tutkimusalueeseen kuuluvilla alueilla koettiin suurimmaksi kalastushaitaksi vähäarvoisten kalojen runsaus.

6. PÄÄTELMÄT

Verrattaessa tämän tiedustelun tuloksia vuosien 1994 ja 1996 tiedusteluihin, voidaan todeta erityisesti kalastusaktiivisuuden heikentyneen huomattavasti. Joidenkin arvokalojen pyynnin kohdalla on kuitenkin tapahtunut parannusta.

Kalastavien ruokakuntien määrä on laskenut huomattavasti. Sekä tiedustelun palautusprosentti että kalastaneiden osuus vastanneista on vähentynyt huomattavasti edellisistä tiedusteluista. Tämä osoittaa selvästi kalastusaktiivisuuden vähentymistä Lohjanjärvellä.

Tiedustelusta ilmenee, että ainakin osa kalastusta harrastaneista on jättänyt harrastuksensa tai siirtynyt muualle kalastamaan.

Eniten käytetty pyydys on Lohjanjärvellä edelleen verkko. Pyyntiponnistus verkolla on kuitenkin vähentynyt suhteessa enemmän kuin kalastavien ruokakuntien määrä. Vapapyydysten käyttö on sen sijaan yleistynyt, erityisesti heittovavan ja onkivavan käyttö. Tiedusteluun vastanneista ruokakunnista melkein 90 % on ilmoittanut käyttävänsä verkkoa, heittovapaa, onkivapaa tai katiskaa.

Tarkasteltaessa vilkkaimpia kalastuskuukausia Lohjanjärvellä todetaan, että kesäkuukausien suosio on suurin. Verrattaessa eri kuukausien keskimääräisiä kalastusvuorokausia ruokakuntaa kohti edellisiin tiedusteluihin huomataan, että kesäkuukausina 1998 kalastettiin pari vuorokautta enemmän kuin vuosina 1994 ja 1996. Muina kuukausina keskimääräiset kalastusvuorokaudet sen sijaan ovat vähentyneet. Tämä osoittaa sen, että Lohjanjärven paikallisasukkaiden kalastusaktiivisuus on vähentynyt ja kesäasukkaiden kalastusaktiivisuus lisääntynyt.

Useilla eri alueilla kalastaneita oli tähän tiedusteluun vastanneissa paljon enemmän kuin edellisissä. Tiedustelun mukaan suurin osa kalastajista käytti useampaa kuin yhtä pääasiallista kalastusaluetta. Melkein kaikista muista alueista poiketen tässä ryhmässä käytettiin eniten vapapyydyksiä. Varsinaisista tutkimusalueista Karjalohjanselkä oli selvästi suosituin.

Kokonaissaalis oli pienentynyt vuosista 1994 ja 1996. Ruokakuntakohtainen keskisaalis sen sijaan nousi usealla kymmenellä kilolla. Ahven, sulkava, hauki, särki, kuha, siika ja lahna olivat yleisimmät saalislajit vuonna 1998 Lohjanjärvellä. Siian osuus saaliista vahvistui eniten. Myös kuhan osuus kokonaissaaliista kasvoi jonkin verran, vaikka kuhakanta monella alueella oli heikentynyt.

7. KIRJALLISUUS

- Salminen, M. 1997. Kalastus ja kalansaaliit Lohjanjärvellä 1996. RKTL – Kala- ja Riistaraportteja nro 98. 11 s. + liitteet.
- Knuutinen, V. & Muttilainen, A. 1995. Lohjanjärven kalastustiedustelu vuonna 1994. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. Julkaisu 48:1995. 58s. + liitteet.
- Hakaste, T. 1991. Kalastus Lohjanjärvellä vuonna 1990. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. Tutkimusjulkaisu 104:1991. 37 s. + liitteet.

LIITE 1

Vuoden 1998 tiedustelulomake



LÄNSI-UUDENMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖ RY
VÄSTRA NYLANDS VATTEN OCH MILJÖ RF

KALASTUS LOHJANJÄRVELLÄ 1998 FISKET I LOJOSJÖN ÅR 1998

1. Kalastiko ruokakuntanne Lohjanjärvellä vuonna 1998 ?
Fiskade Ert hushåll i Lojosjön år 1998 ?

A. Ei Pyydämme Teitä kuitenkin vastaamaan tähän kysymykseen ja palauttamaan lomakkeen

NEJ Var vänlig och returnera blanketten även ifall Ni inte har fiskat

B. KALASTI, mutta ei saanut saalista. Pyydämme teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan lomakkeen.

JA, men fick ingen fångst. Var vänlig och svara på följande frågor och returnera blanketten

C. KALASTI, ja sai saalista. Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan lomakkeen

JA, och fick fångst. Var vänlig och svara på följande frågor och returnera blanketten

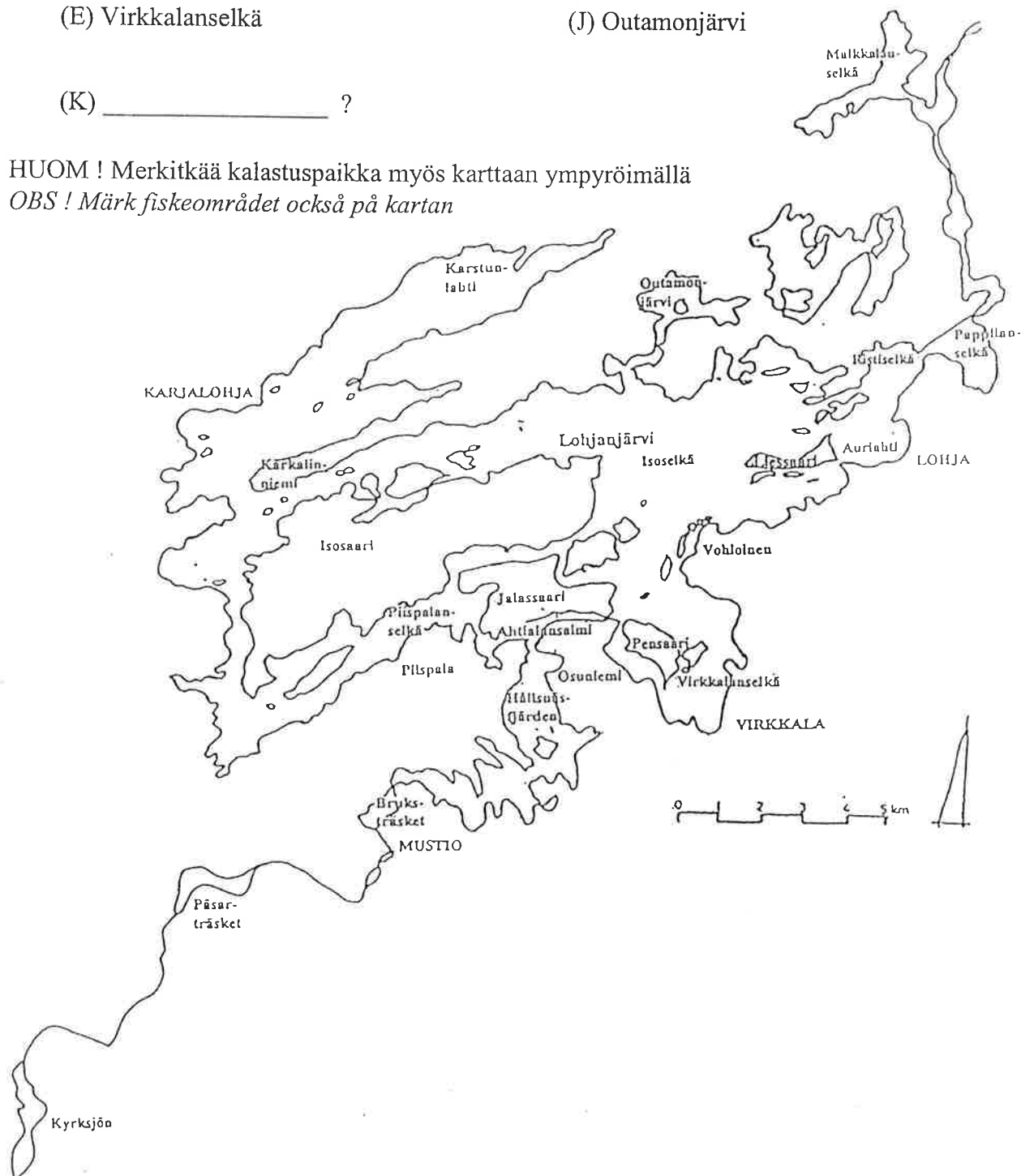
2. Ruokakuntaan kuuluu ____ (A) henkilöä, joista kalastukseen vuonna 1998 osallistui ____ (B) henkilöä.

I hushållet ingår ____ (A) personer, av vilka ____ (B) personer deltog i fisket år 1998.

3. Millä seuraavista alueista ruokakuntanne pääasiallinen kalastusalue vuonna 1998 sijaitsi ?
Vilket av nedan nämnda områden var Ert hushålls huvudsakliga fiskeområde år 1998 ?

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| (A) Maikkalanselkä | (F) Hällsnäsfjärden-Kyrkofjärden |
| (B) Väanteenjoki, Pappilanselkä | (G) Mustionjoki |
| (C) Aurlahti, Ristiselkä | (H) Piispalanselkä |
| (D) Isoselkä | (I) Karjalohjanselkä |
| (E) Virkkalanselkä | (J) Outamonjärvi |
| (K) _____ ? | |

HUOM ! Merkitkää kalastuspaikka myös karttaan ympäröimällä
OBS ! Märk fiskeområdet också på kartan



6. Kalastusta haittaavia tekijöitä. Merkitkää rasti haitta-astetta osoittavaan ruutuun.
Olägenheter som inverkar på fisket. Kryssa för ett alternativ.

	1. Ei haittaa <i>Inga olägenheter</i>	2. Vähän haittaa <i>Lite olägenheter</i>	3. Kohtalaisesti haittaa <i>Måttliga olägenheter</i>	4. Paljon haittaa <i>Stora olägenheter</i>	5. En osaa sanoa <i>Kan inte säga</i>
A. Pyydysten likaantuminen <i>Bragdernas nedsmutsning</i>					
B. Kalojen makuvirheet <i>Fiskens smakfel</i>					
C. Veneliikenne <i>Båttrafik</i>					
D. Liian paljon kalastajia <i>För många fiskare</i>					
E. Kalastuskunnan pyyntirajoitukset <i>Fiskelagets fångstbegränsningar</i>					
F. Vähäarvoisten kalojen runsaus <i>Rikligt med mindrevärdig fisk</i>					
G. Leväkukinnat <i>Algblomningar</i>					
H. Huono veden laatu <i>Dålig vattenkvalitet</i>					
I. Veden korkeuden vaihtelu <i>Vattendragets reglering</i>					
J. Muu, mikä? <i>Annat, vad?</i>					

7. Lisätietoja vastauksistanne tai mielipiteitänne tutkimusalueen kalataloudesta, jne.
Ytterligare uppgifter, åsikter om fiske och fiskevård, osv.

Uudenmaan työvoima- ja elinkeinokeskuksen KALATALOUSYKSIKKÖ on kiinnostunut kalastuksesta Lohjanjärvellä. Mikäli osoitetietonne saa luovuttaa heidän käyttöönsä, merkitkää tähän nimenne ja osoitteenne.

FISKERIENHETEN vid Nylands arbetskrafts- och näringscentral är intresserad av fisket i Lohjosjön. Ifall Era adressuppgifter får användas av dem, var snäll och ange Ert namn och Er adress här.

KIITOS !
TACK !

LIITE 2

Koko Lohjanjärven sekä Lohjanjärven eri osa-alueiden kokonaissaaliit pyydyksittäin ja lajeittain sekä pyyntipäivien määrä kuukausittain.

Koko Lohjanjärvi													
	Tammikuu	Heinäk.	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko	2	1	0	0	25	31	39	41	24	50	37	0	250
Verkko 27-49 mm	98	133	135	139	641	836	1302	985	572	307	153	4	5305
Verkko yli 49 mm	732	1208	1385	533	910	679	1064	869	874	656	332	151	9393
Katiska	0	0	60	384	1516	987	709	476	271	73	0	0	4476
Rysä	47	64	0	19	39	15	0	0	0	0	0	0	184
Pitkäsiima	0	0	0	0	22	42	37	5	2	0	0	0	108
Koukku	255	156	306	260	17	5	7	6	4	4	0	0	1020
Onkivapa	0	0	0	23	230	735	875	678	221	2	0	0	2764
Pilkkivapa	398	567	679	300	20	52	84	52	88	41	23	82	2386
Heittovapa	0	0	0	16	246	867	1095	823	368	87	10	0	3512
Vetouistin	0	0	0	8	122	393	656	413	185	38	19	0	1834
Muu pyydys	0	0	0	4	21	6	20	28	28	4	0	0	111
Yhteensä	1532	2129	2565	1686	3809	4648	5888	4376	2637	1262	574	237	31343

Koko Lohjanjärvi														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkaava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko	0	26	8	1	171	23	1	0	4	34	2	2	53	325
Verkko 27-49 mm	754	899	375	334	496	1566	37	29	34-1	4	1009	36	6	5886
Verkko yli 49 mm	1183	390	1388	1185	346	2448	151	104	474	5	1046	181	19	8920
Katiska	287	683	0	121	432	258	15	2	15	0	2	0	40	1855
Rysä	37	0	0	0	2	85	0	0	22	0	0	0	20	166
Pitkäsiima	70	15	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	145
Koukku	188	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	227
Onkivapa	4	613	5	143	709	165	90	3	0	0	1	0	189	1922
Pilkkivapa	138	3692	64	52	408	41	12	0	76	0	7	3	17	4510
Heittovapa	1029	319	33	0	5	1	1	22	0	0	2	1	0	1413
Vetouistin	925	71	283	2	2	0	0	20	0	0	0	39	0	1352
Muu pyydys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	4615	6708	2191	1838	2571	4587	307	180	971	43	2069	262	379	26721

(A) Maikkalanselkä													
	Tammikuu	Heinäk.	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko													0
Verkko 27-49 mm					3								3
Verkko yli 49 mm													0
Katiska				5	10	10							25
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa						20	5				2	3	25
Pilkkivapa													5
Heittovapa						5	5						10
Vetouistin						2							2
Yhteensä	0	0	0	5	13	10	27	10	0	0	2	3	70

(A) Maikkalanselkä														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkaava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko	5				5	10								0
Verkko 27-49 mm														20
Verkko yli 49 mm														0
Katiska	2	10			10	20								42
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku														0
Onkivapa		5			3									8
Pilkkivapa														0
Heittovapa														0
Vetouistin														0
Yhteensä	7	15	0	0	18	30	0	0	0	0	0	0	0	70

(B) Väänteenjoki, Pappilanselkä													
	Tammikuu	Heinäk.	Maalisk.	Huhtik.	Toukok.	Kesäku.	Heinäk.	Eloku.	Syysku.	Lokaku.	Marrasku.	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko													0
Verkko 27-49 mm													0
Verkko yli 49 mm	62	56	40					54	62	60	62		396
Katiska													0
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku			20	5	3	9		12	13				25
Onkivapa								5	4	6			37
Pilkkivapa	2	3	6	4				2	17	13	4		35
Heittovapa													36
Vetouistin													0
Yhteensä	64	59	66	9	3	9	5	34	84	72	60	64	529

(B) Väänteenjoki, Pappilanselkä														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Touain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko														0
Verkko 27-49 mm														0
Verkko yli 49 mm	35	1	19	28		20	1	3	2				1	110
Katiska														0
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku	15													15
Onkivapa	20		9	12									4	45
Pilkkivapa	6	55	3		5									69
Heittovapa	8	10	1											19
Vetouistin														0
Yhteensä	64	86	23	37	17	20	1	3	2	0	0	0	0	258

(C) Aurlahti, Ristiselkä													
	Tammikuu	Heinäk.	Maalisk.	Huhtik.	Toukok.	Kesäku.	Heinäk.	Eloku.	Syysku.	Lokaku.	Marrasku.	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko													0
Verkko 27-49 mm													0
Verkko yli 49 mm				2	2		1		1				6
Katiska													0
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa							1	1					2
Pilkkivapa	6	8	8	6	2	3	8			2	4	4	51
Heittovapa					2	2	5						9
Vetouistin						2	10	5					17
Yhteensä	6	8	8	10	8	7	26	6	2	2	4	4	91

(C) Aurlahti, Ristiselkä														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Touain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko														0
Verkko 27-49 mm	17	2	10	10		10	1	4						44
Verkko yli 49 mm	13	1	10			10	1							35
Katiska														0
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku														0
Onkivapa	8		4	6	3									21
Pilkkivapa	105			6										111
Heittovapa	21	3												24
Vetouistin	9		7											16
Yhteensä	60	119	7	24	12	23	2	4	0	0	0	0	0	251

Taulu 1

(D) Isoselkä	Yhteensä												
	Tammikuu	Heinäk.	Maalisk.	Huhtik.	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko									3	3	5		11
Verkko 27-49 mm					68	75	118	42	33	36	30		402
Verkko yli 49 mm	229	355	380	178	108	33	89	66	139	141	36	9	1763
Katiska				6	200	51	35						292
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa					15	58	74	58	28				233
Pilkivapa	33	51	75	40					2			2	205
Heittovapa					50	70	76	42	18				256
Vetouistin					4	15	36	21	11	5	5		97
Yhteensä	262	406	455	224	395	282	422	265	258	203	76	11	3259

(D) Isoselkä	Yhteensä													
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Fasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko	4				3					12				19
Verkko 27-49 mm	67	60	36	41	43	95	2	12	15	5				376
Verkko yli 49 mm	107	27	496	131	344	2	23	61	67	12	10			1280
Katiska	6	87		4	20	4		6						127
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku	10													10
Onkivapa		20		2	21	1								44
Pilkivapa		163		1	16		1							181
Heittovapa	65	5	1											71
Vetouistin	83	7	26	1	1	3								120
Yhteensä	338	373	559	179	104	444	4	26	80	12	82	17	10	2228

(E) Virkkalanselkä	Yhteensä												
	Tammikuu	Heinäk.	Maalisk.	Huhtik.	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko													0
Verkko 27-49 mm					80	84	98	96					358
Verkko yli 49 mm													0
Katiska				20	40	40	30	10					140
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa					3	18	19	10	4				54
Pilkivapa	22	38	51	11					4		6		138
Heittovapa					1	10	17	9	4				41
Vetouistin					4	17	24	13	6				64
Yhteensä	22	38	51	31	128	169	188	138	18	0	6	6	795

(E) Virkkalanselkä	Yhteensä													
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Fasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko														0
Verkko 27-49 mm	206	305	153	20	1	14		100	254	6				1059
Verkko yli 49 mm														0
Katiska		20			1									21
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku														0
Onkivapa		25		6	12	4			1					48
Pilkivapa		111			12							1		124
Heittovapa	28	6												34
Vetouistin	45	2	5											52
Yhteensä	279	469	158	26	26	18	0	100	0	255	6	1	1	1338

Tauli

(F) Hällsnäsjärden-Kyrköfjärden														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko	87	85	38	49	70	426	2	11	2					15
Verkko 27-49 mm	57	17	33	42	8	121	100	3			62			832
Verkko yli 49 mm	22	36			29	29	12	4			2			383
Katiska														132
Rysä														0
Pitkäsiima	15	2	15										8	40
Koukku	5													5
Onkivapa		9		4	26		8							47
Pilkkivapa		23												23
Heittovapa	43	9	17											69
Vetouistin	29	4	19											52
Yhteensä	258	185	122	95	148	576	122	14	6	0	64	0	8	1598

(F) Hällsnäsjärden-Kyrköfjärden													
	Tammikuu	Heimikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko				2	14	10	10	16	11				61
Verkko 27-49 mm				2	75	57	66	59	42	22	4		327
Verkko yli 49 mm				4	53	38	40	48	32	18	10		243
Katiska				35	132	66	20	20	15	10			298
Rysä													0
Pitkäsiima					2	6	5	4	2				19
Koukku		2											2
Onkivapa				4	27	55	35	35	4				125
Pilkkivapa	5	9	20	1	15	53	71	49	26				35
Heittovapa					10	24	51	26	14	2			214
Vetouistin	5	11	20	42	305	281	318	257	146	52	14	0	1451

(G) Mustionjoki													
	Tammikuu	Heimikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko													0
Verkko 27-49 mm													0
Verkko yli 49 mm													0
Katiska													0
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa													0
Pilkkivapa													0
Heittovapa							3	3	3				9
Vetouistin													0
Yhteensä	0	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	0	9

(G) Mustionjoki														
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko														0
Verkko 27-49 mm														0
Verkko yli 49 mm														0
Katiska														0
Rysä														0
Pitkäsiima														0
Koukku														0
Onkivapa														0
Pilkkivapa														0
Heittovapa	4	2												6
Vetouistin														0
Yhteensä	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

(H) Piispalanselkä	Yhteensä											
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu
Muikkuverkko	8	33	35	68	52	2	2	1	1	4		
Verkko 27-49 mm												
Verkko yli 49 mm	90	103	121	17	127	147	248	109	79	31		4
Katiska												
Rysä	47	64										
Pitkäsiima												
Koukku			4	11	3		4					
Onkivapa				1	16	90	158	74	17			
Pilkkivapa	19	25	35	20	12	16	5	4				4
Heitovapa					35	205	296	142	43			
Vetoustin					19	100	122	84	16			
Yhteensä	164	229	262	166	479	772	1147	631	225	52	16	8

(H) Piispalanselkä	Yhteensä												
	Häiki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sukkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala
Muikkuverkko	4				10					2			
Verkko 27-49 mm	115	81	67	31	56	610	6	7	20		68		
Verkko yli 49 mm	211	81	122	73	270	461	8	33	27		99	3	3
Katiska	68	98			20	45	66			22			1
Rysä													
Pitkäsiima	2		4										1
Koukku	41								4				
Onkivapa		67		6	47	17							
Pilkkivapa		86			1								
Heitovapa	184	87	6		2	1	1						
Vetoustin	137	10	21		1								
Yhteensä	756	516	220	130	432	1155	15	40	73	2	167	3	5

(I) Karjalohjanselkä	Yhteensä											
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu
Muikkuverkko	90	98	100	60	273	440	701	573	380	217	103	
Verkko 27-49 mm												
Verkko yli 49 mm	254	590	715	268	372	359	561	531	424	346	202	35
Katiska												
Rysä				18	263	255	176	119	80	16		
Pitkäsiima				12	12							
Koukku						21	23	1				
Onkivapa				10	8	150	167	159	31			
Pilkkivapa	50	79	84	38	10	10	5	5	56	31		11
Heitovapa				8	37	180	229	153	56	4		
Vetoustin				8	10	52	67	81	39	11		
Muu pyydys				4	6	6	15	8	8	4		
Yhteensä	394	767	899	434	1044	1487	1960	1654	1028	636	326	46

(I) Karjalohjanselkä	Yhteensä												
	Häiki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sukkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala
Muikkuverkko	17	11	6							5			3
Verkko 27-49 mm	88	218	42	112	203	255	14	2	182	4	452	22	3
Verkko yli 49 mm	463	194	552	709	55	794	18	7	310		727	151	4
Katiska	28	140		31	187	22			3		2		38
Rysä	12												
Pitkäsiima	15	11	6										26
Koukku	3	129		13	65		16	1					2
Onkivapa	5	445			25	2					1	1	
Heitovapa	164	62					1						
Vetoustin	28	7	9									9	
Yhteensä	806	1223	610	866	613	1074	49	11	497	9	1182	183	76

	[J] Outamonjärvi												Yhteensä
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	
Muikkuverkko					22	12	12	8	22	5	5		10
Verkko 27-49 mm					6	2	22	22	35	10	15		76
Verkko yli 49 mm	30	28	30	6	12	2	22	22	35	10	15	30	242
Katiska				8	20	32	5	16					81
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku													0
Onkivapa					6	18	12						36
Pilkivapa	8	8	7									3	26
Heittovapa					12	14	12	5					43
Vetoustin					2								2
Yhteensä	38	36	37	14	54	64	73	70	62	15	20	33	516

	[J] Outamonjärvi												Yhteensä
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	
Muikkuverkko	15	31		5	30				5		72		50
Verkko 27-49 mm	20	8		3	54		10				35		
Verkko yli 49 mm	1	11		1	30								
Katiska													
Rysä													
Pitkäsiima	5												
Koukku													
Onkivapa	1	13			7								
Pilkivapa	1	43			35								
Heittovapa	13	1											
Vetoustin	1												
Yhteensä	56	107	0	9	156	0	10	0	0	5	107	0	50

	[K] Muu alue												Yhteensä
	Tammikuu	Helmikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	
Muikkuverkko	2			4	30	101	180	93	45	6	14		16
Verkko 27-49 mm				1	26	125	37	40	37	18	7		461
Verkko yli 49 mm	6		1	26	125	37	40	37	18	7			297
Katiska				122	290	184	56	31	30	27			740
Rysä													0
Pitkäsiima													0
Koukku				40	65	40	2	1		4			166
Onkivapa				7	102	125	87	8	2	7			331
Pilkivapa	27	31	52	18	5	9	21	2	3	5	7	10	190
Heittovapa				6	79	86	72	14	2	2			259
Vetoustin				5	38	79	32	10	2				166
Muu pyydys						5	20	20					45
Yhteensä	35	73	118	210	482	550	594	375	148	55	21	10	2671

	[K] Muu alue												Yhteensä
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	
Muikkuverkko	120	100	26	55	36	124	7	4	17	5	70	3	3
Verkko 27-49 mm	111	26	9	87	11	134	18	35	33	8	1		
Verkko yli 49 mm	98	201		42	68	54	3	2					
Katiska													
Rysä													
Pitkäsiima													
Koukku	18												
Onkivapa	1	93	5	14	40	24	1						
Pilkivapa	43	143	60		41	4				3			
Heittovapa	16	3	1										
Vetoustin	407	584	102	198	198	340	11	22	54	5	106	11	5
Yhteensä	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043	2043

Tauli1

Usea alue	Yhteensä												
	Tammikuu	Heinäk.	Maalisk.	Huhtik.	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	Yhteensä
Muikkuverkko	1					4	6	27					38
Verkko 27-49 mm				3	26	24	12	13	8	9			95
Verkko yli 49 mm	61	76	98	32	111	63	63	56	102	41	19	15	737
Katsika				130	286	177	112	145	111	20			981
Rysä				7	27	15							49
Pitkäsiima						15	5						40
Koukku	255	110	210	205	5	3	5	4					797
Onkivapa				14	120	275	248	225	116				998
Pilkkivapa	226	315	351	162	3	14	26	33	71	24	4	37	1266
Heittovapa				8	135	276	297	285	162	32	6		1201
Vetouistin					70	145	263	151	89	18	10		746
Muu pyydys					15								15
Yhteensä	542	502	659	561	813	1013	1035	940	663	144	39	52	6963

Usea alue	Yhteensä													
	Hauki	Ahven	Kuha	Lahna	Särki	Sulkava	Pasuri	Toutain	Made	Muikku	Silka	Taimen	Muu kala	Yhteensä
Muikkuverkko	1	7			33	22			2	5	2	2		74
Verkko 27-49 mm	34	17	13	11	28	22	5		8		16			154
Verkko yli 49 mm	166	35	157	92	2	564	11	17	39	5	83	7		1178
Katsika	62	80		23	42	63								270
Rysä	25				2	85							20	132
Pitkäsiima	40													40
Koukku	94							33						127
Onkivapa	1	284		85	470	100	80	3					185	1208
Pilkkivapa	125	2368	1	51	267	35	12	75		3	2	2	16	2955
Heittovapa	456	116	7		3			21		2	1			606
Vetouistin	637	38	205	2				17			30			929
Yhteensä	1640	2939	390	264	847	891	108	58	157	10	106	42	221	7673