

RKTL:n työraportteja 25/2012

Tornionjoen yhteislupaan kuulumaton kalastus vesistön yläjuoksulla vuonna 2011

Ville Vähä, Kari Pulkkinen, Matti Ankkuriniemi ja Sami Nerg



Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos, Helsinki
2012



Julkaisija:
Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos
Helsinki 2012

ISBN 978-951-776-938-9 (Verkojulkaisu)

ISSN 1799-4756 (Verkojulkaisu)

RKTL 2012

Kuvailulehti

Tekijät Ville Vähä, Kari Pulkkinen, Matti Ankkuriniemi, Sami Nerg			
Nimeke Tornionjoen yhteislupa-alueen kalastus vesistön yläjuoksulla vuonna 2011			
Vuosi 2012	Sivumäärä 16	ISBN 978-951-776-938-9	ISSN ISSN 1799-4756 (PDF)
Yksikkö/tutkimusohjelma Tutkimus- ja asiantuntijapalvelut			
Hyväksynyt Atso Romakkaniemi, tutkimus- ja asiantuntijapalvelut			
Tiivistelmä <p>Tässä raportissa esitellään Tornionjoen yhteislupa-alueen kalastustietoja vuodelta 2011. Kalastuskyselyn saajat poimittiin Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastus- ja Kelottijärven osakaskunnanluvan sekä Metsähallituksen Enontekiön kunnan alueen kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastusluvan lunastaneiden joukosta. Kaikkiaan kalastuskyselyitä lähetettiin 674 ja vastauksia saatiin 392.</p> <p>Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusluvalla tapahtuva kalastus painottui joen yläosalle, Poroenon–Porojärven väliselle alueelle. Luvan lunastaneiden yleisin saalis oli harjus, jonka kokonaissaalis oli arviolta 1 124 kg. Vastaavasti taimensaalis oli noin 211 kg ja lohisaalis noin 95 kg. Lätäsenon jokivarteen ja sieltä takaisin matkustettiin yleisimmin lentämällä. Käytetyin yöpymistapa kalastusmatkan aikana oli telppä, jota ilmoitti käyttäneensä lähes 90 % vastaajista. Autiotuvassa yöpyi vähintään kerran matkansa aikana noin joka neljäs vastaajista. Lätäsenolla saatavilla olevista palveluista huonoimman arvion sai jätehuolto. Tyytyväisimpiä oltiin majoituspaikkoihin. Kalastusmatkalla eniten häiritseväksi tekijäksi koettiin maaston roskaisuus.</p> <p>Kelottijärven osakaskunnanluvalla kalastettiin eniten Lätäsenossa. Yhteensä luvan lunastaneet saivat saaliiksi arviolta 856 kg ahventa, 739 kg siikaa, 621 kg harjusta ja 246 kg taimenta. Lohisaaliin arvioitiin olevan noin 140 kg, josta suurin osa saatiin Lätäsenosta. Kyselyyn vastanneet antoivat eniten palautetta lupajärjestelystä, jota pidettiin vaikeaselkoisena. Myös lupien saatavuuteen toivottiin parannusta. Lisäksi Lätäsenon ranta-alueiden todettiin olevan roskaista ja kalastuksenvalvonnan olevan riittämätöntä.</p> <p>Metsähallituksen Enontekiön kunnan alueen kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastusluvan lunastaneiden tärkein saalis Tornionjoen vesistöalueella oli siika. Siian kokonaissaalis oli arviolta noin 5 910 kg, harjuksen 1 520 kg ja lohien 400 kg. Suurin osa kyselyn vastaajien vapaasta palautteesta koski kalavesien hoitoa. Eryteisesti siikaistutuksia toivottiin lisäävän ja ns. rosakaloja vähennettäväksi poistokalastuksin. Vesien todettiin myös rehevöityneen ja ranta-alueiden pusikoituneen. Kalastuksen rajoittamiskeinoista mainittiin muun muassa verkkojen silmäkoon suurentaminen, pidemmät kuturauhoitukset ja turistikalastuksen rajoittaminen.</p>			
Asiasanat Kalastuskysely, Lätäseno, Poroeno, Könkämäeno, virkistyskalastus, kotitarvekalastus, lohi, harjus, taimen			
Julkaisun verkko-osoite http://www.rktl.fi/www/uploads/pdf/uudet%20julkaisut/tyoraportit/tornionjoen_yhteislupa_2011.pdf			
Yhteydenotot Ville Vähä, ville.vaha@rktl.fi			
Muita tietoja			

Sisällys

Kuvailulehti	3
1. Johdanto	5
2. Kalastus Lätäsenossa Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla	6
2.1. Saaliit Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla	7
2.2. Kalastuksen ajallinen ja alueellinen jakautuminen	7
2.3. Matkustus ja majoitus Lätäsenolla	9
2.4. Kalastajien kokemat häiriötekijät Lätäsenolla	10
2.5. Palveluiden laatu Lätäsenolla	10
3. Kalastus Kelottijärven osakaskunnan luvalla	12
3.1. Kalastusta eniten Lätäsenolla	12
3.2. Lupamyyntiin toivottiin muutoksia	12
4. Kalastus kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastusluvalla	13
4.1. Siika merkittävin saalislaji	13
4.2. Kalavesien hoitoa ja siikaistutuksia toivottiin lisättävän	13
Viitteet	14
Liite 1	15
Liite 2	16

1. Johdanto

Tornionjoen vesistön lohi- ja taimensaaliita sekä muita kalastustietoja tilastoidaan vuosittain ns. yhteislupa-alueen kalastajille suunnatulla otantakyselyllä (Romakkaniemi ym. 2000). Tornion–Muonionjoen–Könkämäen yhteislupa-alue kattaa lähes kokonaan Suomen ja Ruotsin välisen rajajoen. Suomen puolella yhteislupa-alueen ulkopuolella lohta esiintyy merkittävässä määrin Poro- ja Lätäsenossa.

Metsähallitus myy Poro- ja Lätäsenoon virkistyskalastuslupaa, joka oikeuttaa kalastamaan Isokurkkion ja Porojärven välisellä jokialueella. Kelottijärven osakaskunta puolestaan myy kalastuslupaa Lätäsenoon Isokurkkion alapuoliselle jokialueelle sekä rajatuille alueille Könkämäen alaosalle ja Muonionjoen yläosalle. Enontekiön paikkakuntalaiset voivat hakea kotitarve-, luontaiselinkeino- tai ammattikalastuslupa-alueen Enontekiön kunnan alueelle. Edellisen kerran näiden vuosittaisen kyselyn ulkopuolelle jäävien kalastajaryhmien saaliita tiedusteltiin vuonna 2003 (Haikonen ym. 2004).

Tässä raportissa esitellään edellä mainittuja yhteislupa-alueen kuulumattomia kalastuksia vuonna 2011. Lupien myyjätahot antoivat kalastuskyselyjen lähtöaineistoiksi vuoden 2011 lupanmyyntitietonsa, joista tallennettiin kyselyjen postituksia varten kalastajien yhteystiedot. Kyselyyn liittyviä mahdollisia virhelähteitä, kuten saaliiden virheellistä raportointia tai vastauskatoa, ei tutkittu. Edellä mainittuja virhelähteitä ja niiden vaikutuksia saalisarvioihin Tornionjoen yhteislupa-alueella ovat kuvanneet Romakkaniemi ym. (2000) ja Haikonen ym. (2004).



Kuva 1. Lohta esiintyy Käsivarren erämaa-alueella virtaavalla Lätäsenolla ja sen sivujoilla (Vähä ym. 2009). Kuvassa etualalla Torisenon alaosa ja taustalla Lätäseno. Kuva: Ville Vähä

2. Kalastus Lätäsenossa Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla

Vuonna 2011 Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusluvalla (alue nro 1550) lunasti yhteensä 312 henkilöä. Kalastuskysely lähetettiin näistä 304 henkilölle. Kyselyn otoksen ulkopuolelle jäi 7 ulkomaalaista luvan lunastanutta kalastajaa ja yksi suomalainen kalastaja. Kyselyyn vastaamattomille henkilöille lähetettiin yksi uusintakysely vastausaktiivisuuden kasvattamiseksi.

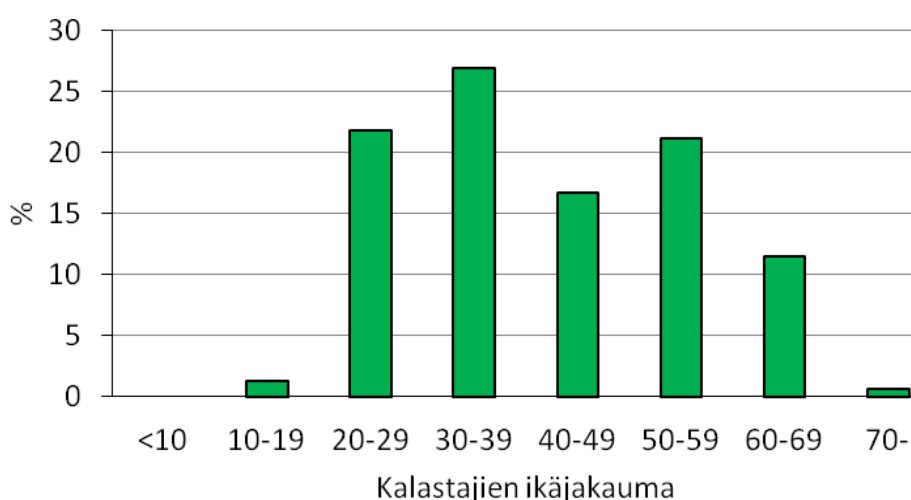
Kalastuskyselyyn vastasi kaikkiaan 159 henkilöä (52,3 %). Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusluvalla vuonna 2011 lunastaneista 6 henkilöä oli lunastanut samana vuonna myös Tornion–Muonionjoen–Könkämäen yhteisluvan.

Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusluvalla lunastaneista kalastajista suurin osa (99 %) oli miehiä. Kalastajan keskimääräinen ikä oli 41,5 vuotta ja suurimman yksittäisen ikäryhmän muodostivat 30–39 -vuotiaat kalastajat (kuva 2).

Kolme neljästä kyselyyn vastanneesta piti kalastusta tärkeimpänä syynä Lätäsenolle tuloonsa. Noin neljännes ilmoitti kalastaneensa retkeilyn ohessa, eikä kalastus ollut heille tärkein syy alueelle tuloon. Vain muutama vastanneista ilmoitti tulleensa alueelle ensisijaisesti jonkin muun syyn kuin kalastuksen tai retkeilyn takia.

Lähes puolet vastaajista ilmoitti kalastaneensa Lätäsenolla ensimmäistä kertaa vuonna 2011. Toisella tai kolmannella kalastusreissullaan oli 27 % vastanneista ja noin joka kahdeksas oli kalastamassa Lätäsenolla jo vähintään kymmenettä kertaa.

Lätäsenolla kalastettiin useimmiten joko perheen tai ystävien seurassa. Kalastusmatkan keskimääräinen kalastusaika oli 6 vuorokautta ja kalastukseen käytettiin keskimäärin kuusi ja puoli tuntia vuorokaudesta.



Kuva 2. Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusluvalla vuonna 2011 lunastaneiden ikäjakauma (n=156).

2.1. Saaliit Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla

Kyselyyn vastanneista 88 % ilmoitti saaneensa jotain saalista. Kalastajien suosituin kohdelaji oli harjus, jota 59 % vastaajista kertoi pääasiallisesti tavoitelleensa (kuva 3). Kalastusvuorokausien määrä jakautui eri pyyntimuotojen kesken seuraavasti: perhokalastus 54,4 %, heittokalastus 40,4 % ja veto-uistelu 5,2 % (taulukko 1.)

Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla kalastaneiden lohisaalis oli arviolta 94 kg. Lisäksi kalastajat vapauttivat arviolta neljä nousulohta ja kaksi talvikkolohta. Saaliiksi saatujen lohien keskipaino oli noin 6 kiloa. Lohisaaliista suurin osa saatiin vetouistelemalla (taulukko 1). Yhden lohien saamiseksi käytettiin keskimäärin seitsemän kalastusvuorokautta kaikki kalastusmuodot mukaan lukien.

Lohen lisäksi Lätäsenon virkistyskalastusluvalla kalastaneet saivat saaliiksi muita lajeja yhteensä 1 503 kg. Valtaosa muiden lajien saaliista koostui harjuksista (taulukko 1). Saaliiksi saatujen taimenten keskipaino oli 0,63 kg ja harjusten 0,58 kg.

Taulukko 1. Eri lajien saaliit kalastusmuodoittain Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusalueella vuonna 2011.

	Heittokalastus	Perhokalastus	Vetouistelu	Yhteensä
Kalastuspäivät	690	927	88	1 705
Lohisaalis, kg	15	-	80	95
Lohisaalis, kpl	4	-	12	16
Taimensaalis, kg	105	94	11	211
Taimensaalis, kpl	202	153	8	363
Harjussaalis, kg	368	710	47	1 124
Harjussaalis, kpl	677	1 381	65	2 123
Siikasaalis, kg	31	19	10	60
Haukisaalis, kg	80	23	4	107

2.2. Kalastuksen ajallinen ja alueellinen jakautuminen

Metsähallituksen virkistyskalastusluvalla kalastuspäiviä oli runsaimmin Lätäsenon yläosalla, Poroenon–Porojärven välisellä alueella (liite 1, taulukko 2). Kalastus painottui heinäkuun alun ja elokuun alkupuoliskon väliselle ajanjaksolle. Vilkkainta kalastus oli heinäkuun ensimmäisellä puoliskolla (taulukko 3).

Kalastuskyselyyn vastanneet ilmoittivat saaneensa valtaosan (86 %) lohisaaliista Vähäkurkkion ja Raasasaaren väliseltä jokiosuudelta. Poroenosta ei ilmoitettu saaduksi yhtään lohta (taulukko 2). Lohia ilmoitettiin saaduksi vain elokuussa ja suurin osa (71 %) lohisaalista saatiin kuun loppupuoliskolla (taulukko 3).

Taulukko 2. Kalastuspäivien ja lohisaaliin alueellinen jakauma Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusalueella vuonna 2011.

Alue	Kalastuspäiviä (%)	Lohisaalis (%)
Vähäkurkkio–Raasasaari	22,4	85,7
Raasasaari–Pingiskoski	18,4	-
Rommaenon alapuoli	18,0	14,3
Poroeno–Porojärvi	41,1	-

Taulukko 3. Kalastuspäivien jakautuminen eri ajanjaksoille Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastusalueella vuonna 2011.

Ajanjakso	Kalastuspäiviä (%)	Lohisaalis (%)
1.6.–15.6.	2,3	-
16.6.–30.6.	7,9	-
1.7.–15.7.	28,3	-
16.7.–31.7.	25,5	-
1.8.–15.8.	22,1	28,6
16.8.–31.8.	13,5	71,4
1.9.–10.9.	0,4	-



Kuva 3. Lätäsenossa harjus muodostaa suuren osan vapakalastuksen saaliista. Kuva: Ville Vähä.

2.3. Matkustus ja majoitus Lätäsenolla

Metsähallituksen virkistyskalastusluvan lunastaneilla suosituin kulkutapa Lätäsenolle oli lentäminen. Kyselyyn vastanneista yli puolet ilmoitti käyttäneensä lentokonetta tai helikopteria vähintään joko meno- tai paluumatkallaan joelle. Sekä meno- että paluumatkaan lentämistä käytti 39 % vastaajista.

Toiseksi suosituin kulkutapa Lätäsenolle oli auton ja kävelyn yhdistelmä. Vajaa kolmannes vastanneista ilmoitti käyttäneensä kyseistä kulkutapaa joko meno- tai tulomatkaan ja reilu viidennes ilmoitti sen ainoaksi kulkutavakseen joelle ja takaisin. Venekyytiä käytti puolestaan 14 % ja mönkijää 7 % vastaajista vähintään joko meno- tai paluumatkallaan. Muina yksittäisinä kulkutapoina mainittiin kanootti, kumivene, polkupyörä ja mopo. Lätäsenolla yleisin yöpymistapa oli telttamajoitus, jota 87 % vastanneista ilmoitti käyttäneensä yöpymiseen vähintään kerran matkansa aikana (kuva 4). Autiotuvissa yöpyi vähintään kerran noin joka neljäs vastaajista (taulukko 4).

Taulukko 4. Vastaajien (n=155) käyttämien (= käytti ko. yöpymismuotoa vähintään kerran matkansa aikana) eri yöpymistapojen prosentuaaliset osuudet Lätäsenolla vuonna 2011.

Yöpymistapa	%
Teltta	87,1
Autiotupa	27,7
Varaustupa	12,3
Yritysmajoitus	2,6
Muu	1,3
Ei yöpynyt lainkaan	0,6

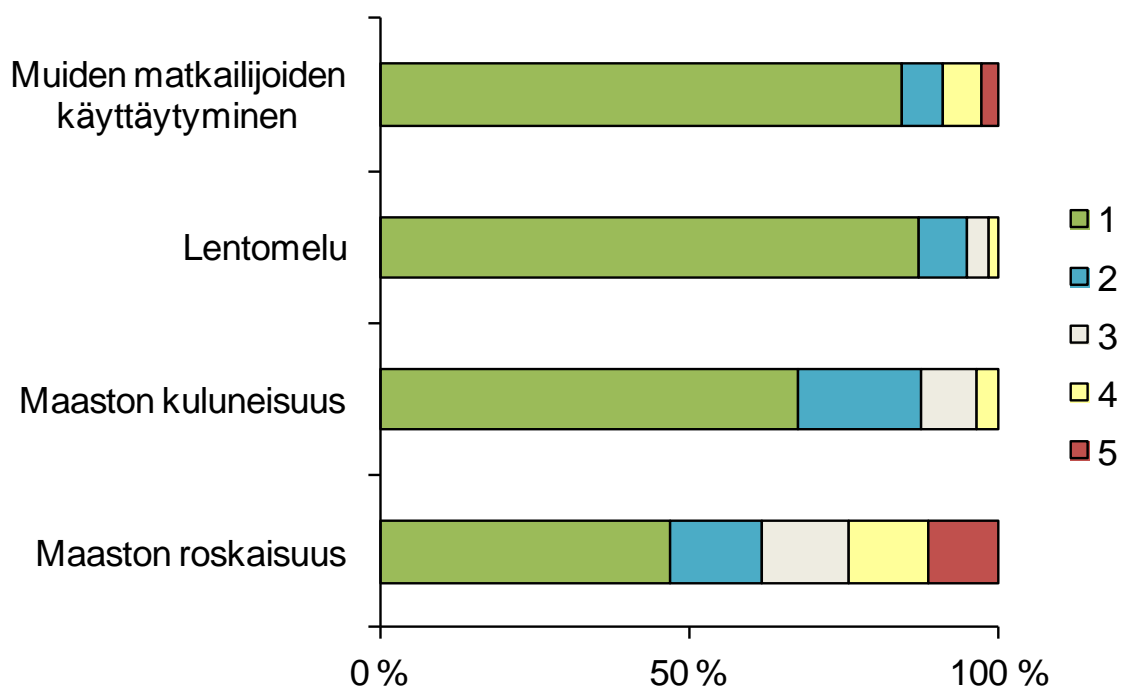


Kuva 4. Poro- ja Lätäsenon varrella autiotuvat ovat harvassa ja teltta onkin alueella liikkuvien suosituin majoitusmuoto. Kuva: Ville Vähä

2.4. Kalastajien kokemat häiriötekijät Lätäsenolla

Kalastuskyselyyn vastanneet kokivat Lätäsenon kalastusmatkallaan eniten häiritseviksi maaston roskaisuuden ja maaston kuluneisuuden. Lentomelun (kuva 7) ja muiden matkailijoiden käytöksen aiheuttamat häiriöt koettiin puolestaan vähäisemmiksi (kuva 5).

Myös kyselyn vapaan palauteosion kommentteista valtaosa koski jokivarren ja leiripaikkojen roskaisuutta. Useassa palautteessa esitettiin lisäksi toive Lätäsenon ja sen ympäristön säilyttämisestä mahdollisimman luonnontilaisena.

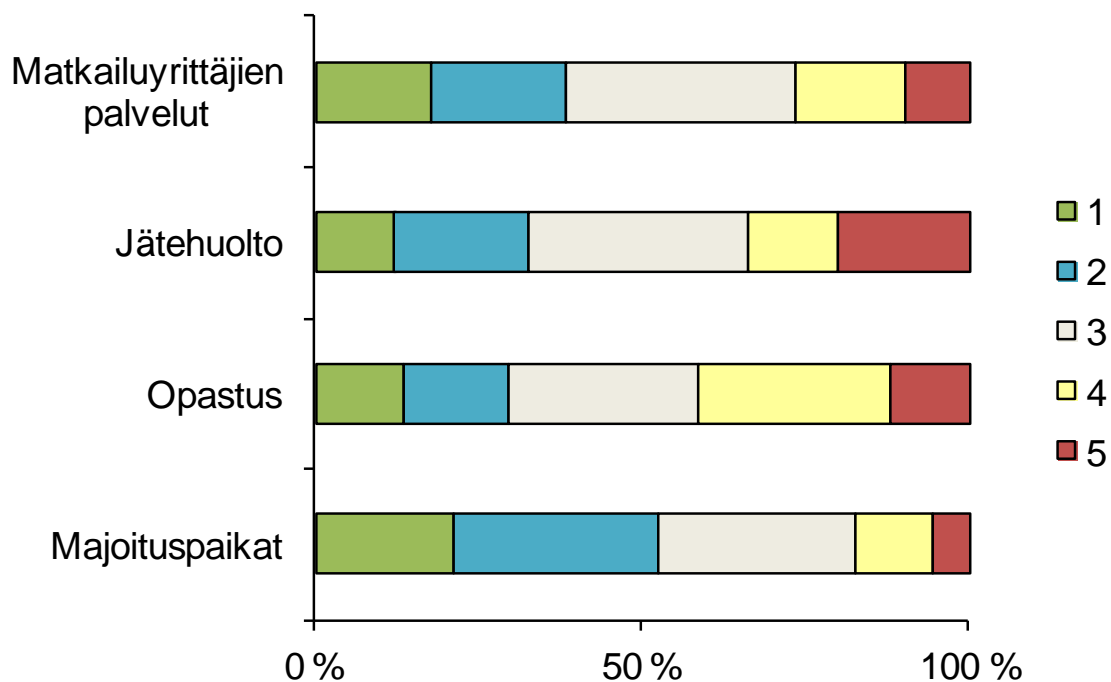


Kuva 5. Muiden matkailijoiden käyttäytymisen, lentomelun, maaston kuluneisuuden ja maaston roskaisuuden häiritsevyys kalastuskyselyn vastanneiden mukaan asteikolla 1-5 (1 = häiritsi hieman...5 = häiritsi paljon).

2.5. Palveluiden laatu Lätäsenolla

Lätäsenolla nykyisin saatavissa olevista palveluista tyytyväisimpiä oltiin majoituspaikkoihin. Jätehuolto ja opastus saivat huonoimmat arviot (kuva 6).

Vapaissa kommentteissa toivottiin lisää opasteita, infotauluja ja viitoitettuja polkuja sekä puhelin-tukiasemia Lätäsenon alueelle. Lisäksi joidenkin autiotupien, puuvarastojen ja vessojen todettiin olevan kunnostuksen tarpeessa. Osa vastaajista toivoi Kalkkoavien tietä kunnostettavaksi ja osa taas toivoi sen sulkemista kokonaan yleiseltä liikenteeltä. Kalastuslupien osalta suurin osa palautteesta koski valvontaa ja nykyistä lupakäytäntöä. Valvontaa toivottiin lisäävän ja käsivarteen haluttiin yksi koko alueen kattava kalastuslupa.



Kuva 6. Majoituspaikkojen, opastuksen, jätehuollon ja matkailuyrittäjien tarjoamien palveluiden laatu-arviointi kalastuskyselyn vastanneiden mukaan asteikolla 1-5 (1 = erinomainen...5 = huono).



Kuva 7. Kalastuskyselyyn vastanneet eivät pitäneet lentomelua kovinkaan häiritsevänä tekijänä Lätäsennolla kalastusmatkansa aikana. Kuva: Ville Vähä.

3. Kalastus Kelottijärven osakaskunnan luvalla

Vuonna 2011 Kelottijärven osakaskunnan kalastuslupa lunasti 119 henkilöä. Osoitetiedot oli saatavissa 50 henkilön osalta ja kaikille heille lähetettiin kalastuskysely. Ensimmäisellä kierroksella vastamatta jättäneille lähetettiin yksi uusintakysely. Kyselyyn vastasi kaikkiaan 36 henkilöä (52,3 %). Kelottijärven osakaskunnan luvan vuonna 2011 lunastaneista 6 henkilöä oli lunastanut samana vuonna myös Tornion–Muonionjoen–Köngämäenon yhteislupa-alueen.

3.1. Kalastusta eniten Lätäsenolla

Vuonna 2011 Kelottijärven luvan lunastaneet kalastajat saivat saaliiksi arviolta 142 kg lohta. Suurin osa lohisaaalista saatiin Lätäsenosta. Kilomääräisesti suurimmat saaliit muodostuivat ahvenesta, siikasta ja harjuksista. Kelottijärven luvalla tapahtuva kalastus painottui Lätäsenolle, jossa oli yli 60 % kaikista kalastuspäivistä (taulukko 5).

Taulukko 5. Eri lajien saaliit ja kalastuspäivät Kelottijärven osakaskunnan lupa-alueella vuonna 2011.

Laji	Lätäseno	Köngämäeno	Muonionjoki	Yhteensä
Kalastuspäivät	572	278	60	909
Lohi, kpl	20	7	-	27
Lohi, kg	112	30	-	142
Taimen, kpl	440	83	7	529
Taimen, kg	174	59	13	246
Harjus, kg	431	129	61	621
Siika, kg	365	268	106	739
Ahven, kg	549	274	33	856
Hauki, kg	247	129	-	376
Made, kg	-	10	-	10

3.2. Lupamyyntiin toivottiin muutoksia

Kyselyn vapaassa osiossa vastaajat pitivät Kelottijärven osakaskunnan lupajärjestelyitä monimutkaisina ja toivoivat luvanmyynnin parempaa organisointia sekä lupien monipuolisempia ostomahdollisuuksia (esim. matkapuhelimen avulla). Lisäksi toivottiin lupa-alueen rajojen merkitsemistä selkeästi kalastuslupa-alueen, valvonnan lisäämistä ja halvempaa kalastuslupaa harjusten ja siikojen kalastukseen (ns. lohilupa myytäisiin erikseen).

Yksittäisissä palautteissa todettiin mm. Lätäsenossa olevan runsaasti aliarvostettuja kalalajeja, kuten ahventa, haukea ja madetta. Lätäsenon ranta-alueiden todettiin olevan järkyttävän roskaisia.

Lisäksi toivottiin harjuksen rauhoittamista kokonaan, kivien merkitsemistä pojuilla Lätäsenon alaosalta ja autiotupien sijoittamista valtakunnanrajojen läheisyyteen.

4. Kalastus kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastusluvalla

Metsähallituksen Enontekiön paikallisille asukkaille tarkoitetun kalastusluvun lunastaneista (ns. kotitarvekalastajat) Tornionjoen vesistöalueella asuvia oli yhteensä 307 henkilöä. Heille kaikille lähetettiin kalastuskysely. Ensimmäisellä kierroksella vastaamatta jättäneille lähetettiin yksi uusintakysely. Kyselyyn vastasi 190 henkilöä (61,9 %). Vastanneista hieman yli 30 % ilmoitti, ettei ollut kalastanut Tornionjoen vesistöalueella lainkaan vuonna 2011. Metsähallituksen Enontekiön kotitarvekalastusluvun lunastaneista 17 henkilöä oli lunastanut myös Tornion–Muonionjoen–Könskämäenon yhteisluvan.

Enontekiön alueella asuvat voivat hakea myös Metsähallituksen luontaiselinkeinoon harjoittajille tai ammattikalastajille tarkoitettua kalastuslupaa. Kyseisiä lupia lunasti vuonna 2011 yhteensä 13 henkilöä. Kysely lähetettiin heille kaikille ja kyselyyn vastasi seitsemän henkilöä (53,8 %).

4.1. Siika merkittävin saalislaji

Edellä mainittuja lupia lunastaneet saivat vuonna 2011 yhteensä arviolta 402 kg lohta. Ylivoimaisesti tärkein saalislaji oli siika, mutta myös harjuksen saalis oli merkittävä. Kalastuspäiviä oli eniten Muonionjoen vesistön alueella (taulukko 6, liite 2).

Taulukko 6. Eri lajien saaliit ja kalastuspäivät Metsähallituksen kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastusluvalla Muonionjoen, Könskämäenon ja Lätäsenon vesistössä vuonna 2011.

	Muonionjoen vesistö	Könskämäenon vesistö	Lätäsenon vesistö	Yhteensä
Kalastuspäivät	1 234	1 162	715	3 111
Lohi, kg	107	122	173	402
Lohi, kpl	19	21	34	74
Taimen, kg	81	166	69	317
Taimen, kpl	94	202	58	354
Harjus, kg	416	421	688	1 524
Siika, kg	2 443	2 227	1 238	5 908
Nieriä, kg	1	245	266	512

4.2. Kalavesien hoitoa ja siikaistutuksia toivottiin lisäävän

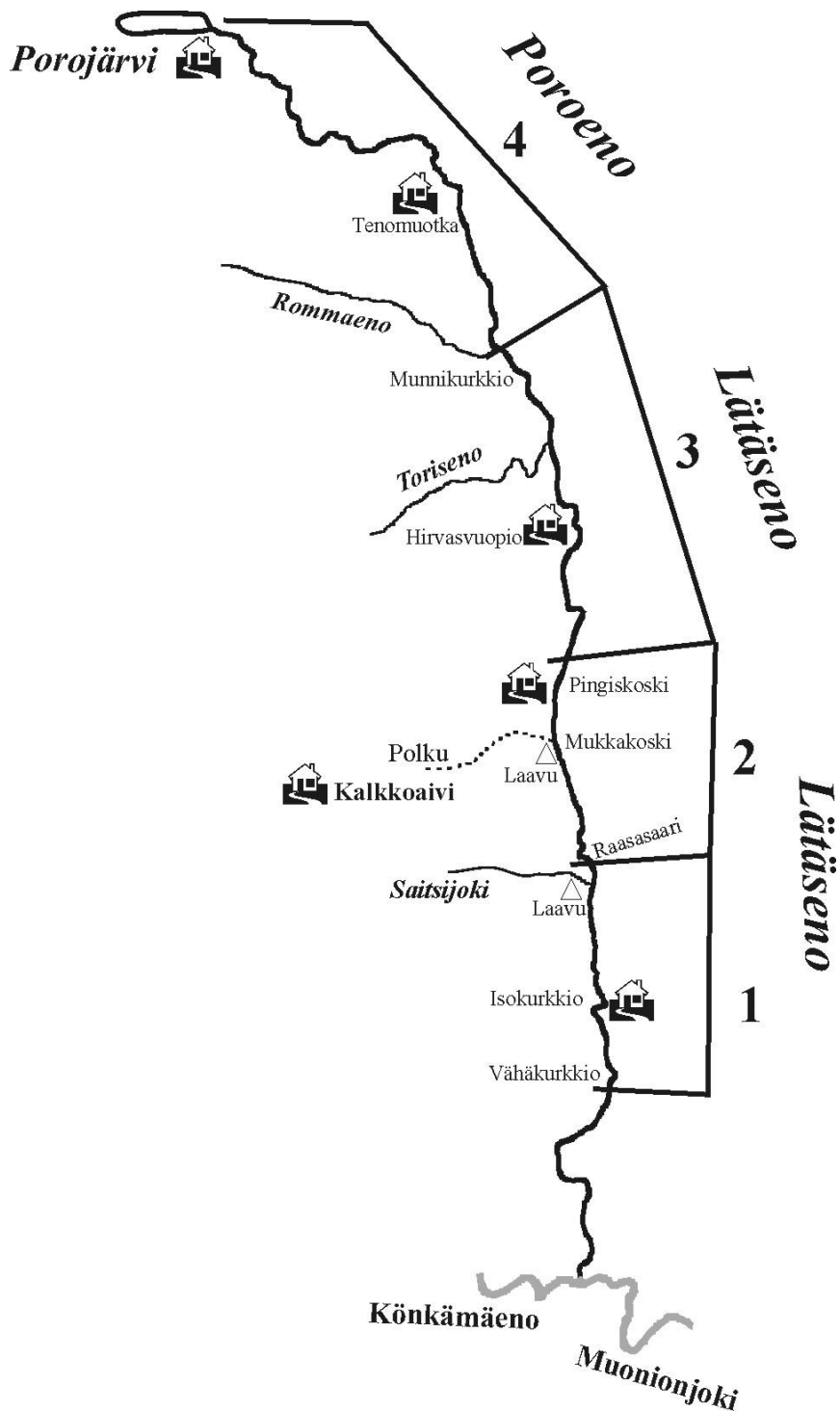
Kyselyn vapaassa osiossa eniten toivottiin siikaistutuksien lisäämistä ja kalavesien hoitoa muun muassa nuottaamalla vähempiarvoisia kaloja. Lisäksi vesien todettiin rehevöityneen ja ranta-alueiden pusikoituneen. Kalastussääntöjen todettiin haittaavan paikallisten asukkaiden kalastusta, mutta toisaalta osa toivoi myös rajoitusten lisäämistä. Rajoituskeinoiksi esitettiin siian osalta pidempiä kutuai-

kaisia rauhoituksia ja verkkojen silmäkokojen suurentamista. Raudulle toivottiin rauhoitusjärviä ja niiden vaihtamista tietyin väliajoin. Paikallisten asukkaiden maksuttoman kalastusoikeuden todettiin olevan tärkeä ja muutamissa kommentteissa toivottiin rajoituksia turistien kalastukseen.

Viitteet

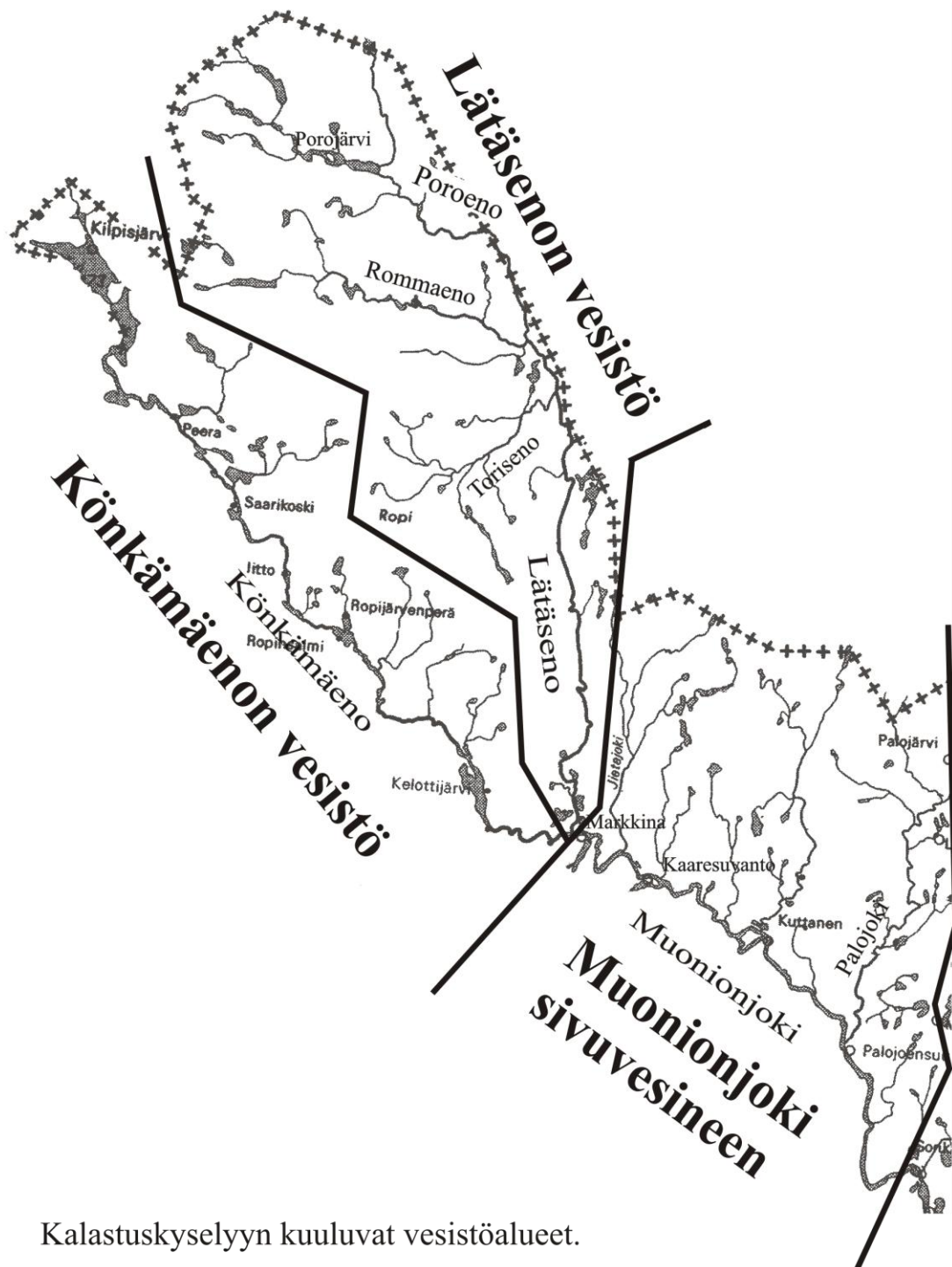
- Haikonen, A., Romakkaniemi, A., Ankkuriniemi, M., Keinänen, M., Pulkkinen, K. & Vartema, S. 2004. Lohi- ja meritaimenkantojen seuranta Tornionjoessa vuonna 2003. *Kala- ja riistaraportteja* 320. 54 s.
- Romakkaniemi, A., Haikonen, A. & Mäntyniemi, S. 2000. Lohi- ja meritaimenkantojen seuranta Tornionjoessa vuonna 1999. *Kala- ja riistaraportteja* 173. 66 s.
- Vähä, V., Romakkaniemi, A., Ankkuriniemi, M., Keinänen, M., Pulkkinen, K., Lilja, J. & Keinänen, M. 2009. Lohi- ja meritaimenkantojen seuranta Tornionjoen vesistössä vuonna 2008. *Riista- ja kalatalous – Selvityksiä* 4/2009. 31 s.

Liite 1



Metsähallituksen Lätäsenon virkistyskalastuslupa-alueen kalastuskyselyssä käytetty jokialuejako.

Liite 2



Kalastuskyselyyn kuuluvat vesistöalueet.

Metsähallituksen Enontekiön kunnan alueen kotitarve-, luontaiselinkeino- ja ammattikalastajien kalastuskyselyssä käytetty Tornionjoen vesistöalueen jako.