

Heinolan kalastusalue

# Kalastustiedustelu 2015

Marko Puranen ja Tomi Ranta

Hämeen kalatalouskeskuksen raportti nro 6/2016

**HÄMEEN KALATALOUSKESKUS**



Olemme osa ProAgria Etelä-Suomi ry:tä

## Sisällys

1. Johdanto .....	4
2. Tiedustelu .....	4
2.1. Otanta ja postitus .....	4
2.2. Aineiston käsittely .....	4
3. Tulokset ja tulosten tarkastelu järviittäin.....	5
3.1. Ala-Rieveli .....	5
3.1.1. Ala-Rievelillä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut .....	5
3.1.2. Ala-Rievelin kalasaalis.....	6
3.1.3. Ala-Rievelin pyyntiponnistus .....	7
3.1.4. Kalastuksenvalvonta Ala-Rievelillä .....	7
3.1.5. Kalakantojen muutokset Ala-Rievelillä .....	8
3.1.6. Ravustus Ala-Rievelillä .....	8
3.1.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ala-Rievelillä .....	8
3.2. Imjärvi .....	10
3.2.1. Imjärvellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut .....	10
3.2.2. Imjärven kalasaalis.....	10
3.2.3. Imjärven pyyntiponnistus .....	11
3.2.4. Kalastuksenvalvonta Imjärvellä .....	12
3.2.5. Kalakantojen muutokset Imjärvellä.....	12
3.2.6. Ravustus Imjärvellä.....	13
3.2.7. Kalastusta haittaavat tekijät Imjärvellä .....	13
3.3. Keskinen.....	14
3.3.1. Keskisellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut .....	14
3.3.2. Keskinen kalasaalis.....	14
3.3.3. Keskinen pyyntiponnistus .....	15
3.3.4. Kalastuksenvalvonta Keskisellä .....	16
3.3.5. Kalakantojen muutokset Keskisellä .....	16
3.3.6. Ravustus Keskisellä .....	16
3.3.7. Kalastusta haittaavat tekijät Keskisellä .....	17
3.4. Ristijärvi .....	18
3.4.1. Ristijärvellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut .....	18
3.4.2. Ristijärven kalasaalis.....	18
3.4.3. Pyyntiponnistus Ristijärvellä.....	19
3.4.4. Kalastuksenvalvonta Ristijärvellä .....	20

3.4.5. Kalakantojen muutokset Ristijärvellä .....	20
3.4.6. Ravustus Ristijärvellä .....	20
3.4.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ristijärvellä .....	21
3.5. Ylimmäinen .....	22
3.5.1. Ylimmäisellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvat .....	22
3.5.2. Ylimmäisen kalasaalis .....	22
3.5.3. Pyyntiponnistus Ylimmäisellä .....	24
3.5.4. Kalastuksenvalvonta Ylimmäisellä .....	24
3.5.5. Kalakantojen muutokset Ylimmäisellä .....	24
3.5.6. Ravustus Ylimmäisellä .....	25
3.5.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ylimmäisellä .....	25
3.6. Paistjärven osakaskunnan järvet .....	26
3.6.1. Paistjärven osakaskunnan luvilla kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvat .....	26
3.6.2. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden kalasaalis .....	26
3.6.3. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus .....	31
3.6.4. Ravustus Paistjärven osakaskunnan järvillä .....	31
3.7. Taipaleen osakaskunnan järvet .....	32
3.7.1. Taipaleen osakaskunnan järvien pyydyslupia lunastaneiden ikärakenne ja kalastusluvat .....	32
3.7.2. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden kalasaalis .....	32
3.7.3. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus .....	34
3.7.4. Ravustus Taipaleen osakaskunnan järvillä .....	35
4. Päätelmät .....	35
5. Lähteet .....	35

## 1. Johdanto

Tiedustelun tavoitteena oli selvittää alueen tärkeimpien järvien kalastuksen ja saaliiden määrää sekä verrata tuloksia edelliseen, vuoden 2011 tiedusteluun (Ranta 2012). Kalastustiedustelu on kirjattu Heinolan kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelman toimenpidesuosituksiksi (Ranta 2014). Ruotsalainen ja Konnivesi eivät olleet mukana tiedustelussa, koska niiden kalastusta seurataan eri hankkeissa. Tiedustelun tuloksia on tarkoitus hyödyntää sekä kalastusalue- että osakaskuntatasolla kalavesien hoitoon liittyvässä päätöksenteossa ja erityisesti tulevia käyttö- ja hoitosuunnitelmia laadittaessa. Lisäksi tulosten perusteella voidaan tarkastella istutusten kannattavuutta tulevaisuudessa, minkä tukena toimivat myös alueella tehtävät siian ja kuhan kasvuselvitykset. Hankkeeseen on saatu Pohjois-Savon ELY-keskukselta avustusta kalatalouden edistämismäärärahoista.

## 2. Tiedustelu

### 2.1. Otanta ja postitus

Tiedustelu lähetettiin vesialueiden omistajien (osakaskunnat) pyydyslupia ostaneille, joista tiedustelun otos muodostuu. Osoitetiedot saatiin luvanmyyntitiedoista. Kysely lähetettiin kaikille lupia lunastaneille, joiden yhteystiedot saatiin selville. Tiedustelu postitettiin helmikuun 2016 aikana kaikkiaan 295 kalastajalle. Koko tiedustelun vastausprosentti oli 74 %, mikä on erittäin korkea. Vuoden 2011 tiedustelun vastausprosentti oli 57 %. Järvi- ja osakaskunkohtaiset vastausprosentit on esitetty omissa kappaleissaan. Kyselylomakkeet muokattiin järvi-kohtaisesti.

### 2.2. Aineiston käsittely

Vastausten tulokset yleistettiin koskemaan koko järveä koskevaksi. Tulokset korjattiin ensin lupia ostaneiden ja kyselyyn vastanneiden määrien suhteen ja toiseksi osakaskuntiin kuuluvien ja niiden ulkopuolisten vesialueiden pinta-alojen mukaan (Taulukko 1). Tiedusteluun tulleiden vastausten perusteella laskettujen tulosten yleistäminen koskemaan kaikkia luvan ostaneita voi yliarvioida kalastusta, koska todennäköisesti tiedusteluun vastaavat yleisemmin ne, jotka kalastavat aktiivisesti.

Osakaskuntien ulkopuolisten vesialueiden kalastuspaineeksi hehtaaria kohti arvioitiin 50 % osakaskuntiin kuuluvien alueiden kalastuspaineesta (Keskinen ja Ylimmäinen sekä Paistjärven ja Taipaleen osakaskuntien erikseen käsitellyt järvet), koska alueilla, joilla ei järjestettyä luvanmyyntiä ole, kalastus on oletettavasti huomattavasti pienempää. Ala-Rievelin kohdalla ulkopuolisten alueiden kalastuspaine oletettiin yhtä suureksi kuin osakaskuntien vesialueilla, kuten tehtiin myös vuoden 2011 tiedustelussa. Imjärven vastausten katsottiin koskevan koko järveä ja Ristijärvi kuuluu kokonaan Lusin osakaskunnalle, joten niille pinta-alakorjausta ei tehty.

Edellisen, vuoden 2011 tiedustelun tuloksia korjattiin Keskinen, Ylimmäisen ja Paistjärven ja Taipaleen osakaskuntien erikseen käsitellyjen järvien osalta vastaamaan tämän tiedustelun tuloksia, jotta saaliita ja pyyntiponnistuksia pystyttiin vertaamaan. Korjaus tehtiin järvien osakaskuntiin kuuluvien ja kuulumattomien alueiden pinta-alojen perusteella, koska tätä korjausta ei vuoden 2011 tiedustelussa ollut tehty.

Tiedustelun tuloksista puuttuu pelkästään yleiskalastusoikeuksilla kalastaneiden kalastus (onkiminen ja pilkkiminen) sekä läänikohtaisella vieheluvalla tai ikään perustuvalla oikeudella tapahtuva kalastus.

Taulukko 1. Heinolan kalastusalueen vuoden 2015 tiedustelun järvien pyyntiponnistuksen ja kalasaaliin korjauskertoimet. \* järven osakaskuntiin kuulumattomien vesialueiden pyyntiponnistukseksi hehtaaria kohti on arvioitu 50 % osakaskuntaan kuuluvien vesialueiden ponnistuksesta.

Järvi	Henkilöt kpl			Pinta-alat ha		
	Lupia ostanut	Vastannut	Kerroin 1	Koko järvi	Osakaskunnat	Kerroin 2
Ala-Rieveli	113	49	2,31	1297,7	348	1,71
Imjärvi	62	43	1,44	591,2	-	1
Keskinen	45	23	1,96	237,7	184	1,24*
Ristijärvi	19	12	1,58	272,3	272,3	1
Ylimmäinen	46	24	1,92	570,6	421,5	1,18*
Korpjärvi	84	35	2,4	163,5	114	1,22*
Kuijärvi	84	35	2,4	319,4	210	1,26*
Saarjärvi	84	35	2,4	236,3	142	1,33*
Salajärvi	75	33	2,15	404,4	391,4	1,02*
Särkijärvi	75	33	2,15	319,4	210	1,26*

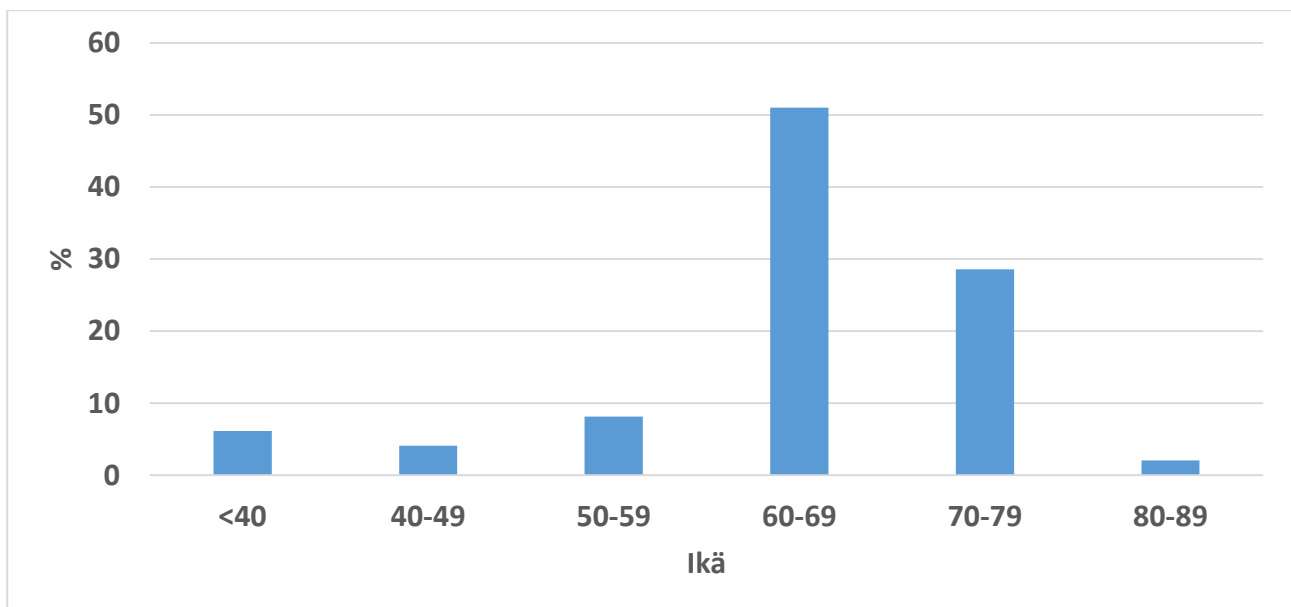
### 3. Tulokset ja tulosten tarkastelu järvittäin

#### 3.1. Ala-Rieveli

Kyselylomake postitettiin yhteensä 61 kalastajalle. Vastausprosentti oli 80 %.

##### 3.1.1. Ala-Rievelillä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Osakaskuntien pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä Ala-Rievelillä vuonna 2015 oli 64 v. Kalastajista 82 % oli yli 60-vuotiaita (Kuva 1). Lupia lunastaneista 63 % oli kalastanut verkoilla, 43 % katiskalla ja 43 % oli myös onkinut tai pilkkinyt. Noin kolmannes vastaajista oli harrastanut viehekalastusta joko läänikohtaisella viehekalastusluvalla tai ikään perustuvalla oikeudella (alle 18- tai yli 64-vuotta). Ravustusta oli harrastanut 18 % vastanneista.



Kuva 1. Ala-Rievelin pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

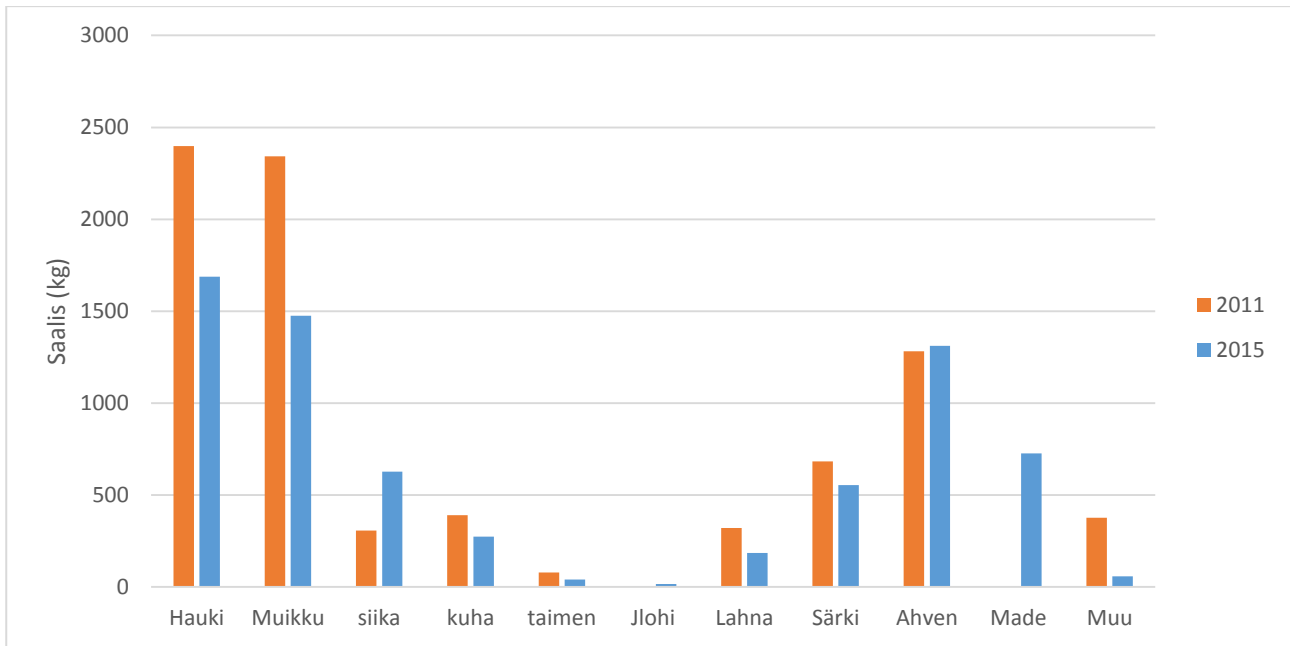
### 3.1.2. Ala-Rievelin kalasaalis

Ala-Rievelin pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 6952 kg (Taulukko 2). Hieman yli kolmasosa siitä oli haukea. Seuraavaksi merkittävimmät lajit olivat muikku, ahven ja siika. Pyyntimenetelmistä eniten saalista saatiin muikkuverkoilla ja katiskalla. Aktiivivälinein tapahtuneen kalastuksen osuus oli hyvin pieni, mutta tämän tiedustelun ulkopuolelle jää kaikki pyydysmerkkejä ostamattomien harrastama kalastus, joka perustuu yleisoikeuksiin, ikäperusteiseen oikeuteen tai läänikohtaiseen lupaan.

Vuoden 2011 tiedusteluun (8179 kg) verrattuna pyydyslupia ostaneiden kokonaissaalis on laskenut. Muikku- ja haukisaalis oli huomattavasti alhaisempi (Kuva 2), mutta samaan aikaan siikasaalis oli noussut. Madesaalista ei edellisessä tiedustelussa eritelty, joten vuoden 2011 kohdalta se puuttuu.

*Taulukko 2. Ala-Rievelin pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.*

VERKKO-KALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg												%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Kuha	taimen	Jlohi	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista	
<b>Kesä Muikkuverkot</b>	5075	20	1475	28	0	0	2	0	28	32	4	20	1607	23	
27-35 mm	1345	91	0	122	35	0	5	4	28	175	24	0	484	7	
36-54 mm	1443	195	0	114	49	16	5	39	0	129	114	8	670	10	
≥ 55	2149	258	0	313	78	24	4	71	0	35	156	11	951	12	
<b>Talvi 27-35</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36-54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
≥ 55	5583	366	0	23	62	0	0	4	0	3	258	0	716	10	
<b>yht</b>	15594	929	1475	601	224	40	16	118	55	375	556	39	4428	64	
<b>%-osuus</b>		35	27	17	3	1	1	2	1	7	5	1	100		
<b>MUUT</b>	<b>Pyyntivrk/ Kalastuspäivät</b>	<b>Hauki</b>	<b>Muikku</b>	<b>Siika</b>	<b>Kuha</b>	<b>taimen</b>	<b>Jlohi</b>	<b>Lahna</b>	<b>Särki</b>	<b>Ahven</b>	<b>Made</b>	<b>Muu</b>	<b>Yht.</b>		
<b>Katiska</b>	3438	268	0	0	0	0	0	55	398	511	130	20	1382	20	
<b>Rysä</b>	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	28	0,4	
<b>Onki/Pilkki</b>	1080	10	0	0	0	0	0	12	100	336	12	0	470	7	
<b>Vapakalastus</b>	453	217	0	0	12	0	0	0	0	53	0	0	282	4	
<b>Uistelu</b>	1065	264	0	26	37	0	0	0	0	36	0	0	363	5	
<b>Yht.</b>		759	0	26	49	0	0	67	498	936	170	20	2525	36	
<b>%-osuus</b>		30	0	1	2	0	0	3	20	37	7	1	100		
<b>Verkot+ muut yht.</b>		1688	1475	627	273	40	16	185	554	1311	725	58	6952	100	
<b>%-osuus</b>		34	18	12	3	1	1	2	7	16	6	1	100		



Kuva 2. Alarievelin pyydyslupia lunastaneiden kalastuksen saalis lajeittain vuosina 2011 ja 2015.

### 3.1.3. Ala-Rievelin pyyntiponnistus

Ala-Rievelillä kiellettiin vuonna 2013 solmuväliltään 36-54 mm verkot. Tämä näkyy kalastuspaineen siirtymisenä harvempiin verkkoihin vuoden 2011 tiedustelun jälkeen (Taulukko 3). Katiskakalastus näyttää romahtaneen Ala-Rievelillä. Ongintaa ja pilkintää harrastettiin vuonna 2015 vuotta 2011 enemmän. Syöttikoukkukalastusta ei vuoden 2015 tiedusteluun vastanneista ollut harrastanut yksikään.

Taulukko 3. Ala-Rievelin pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus vuosina 2011 ja 2015. Seisovien pyydysten yksiköt ovat pyyntivuorokausia, muilla pyydyksillä kalastuspäiviä.

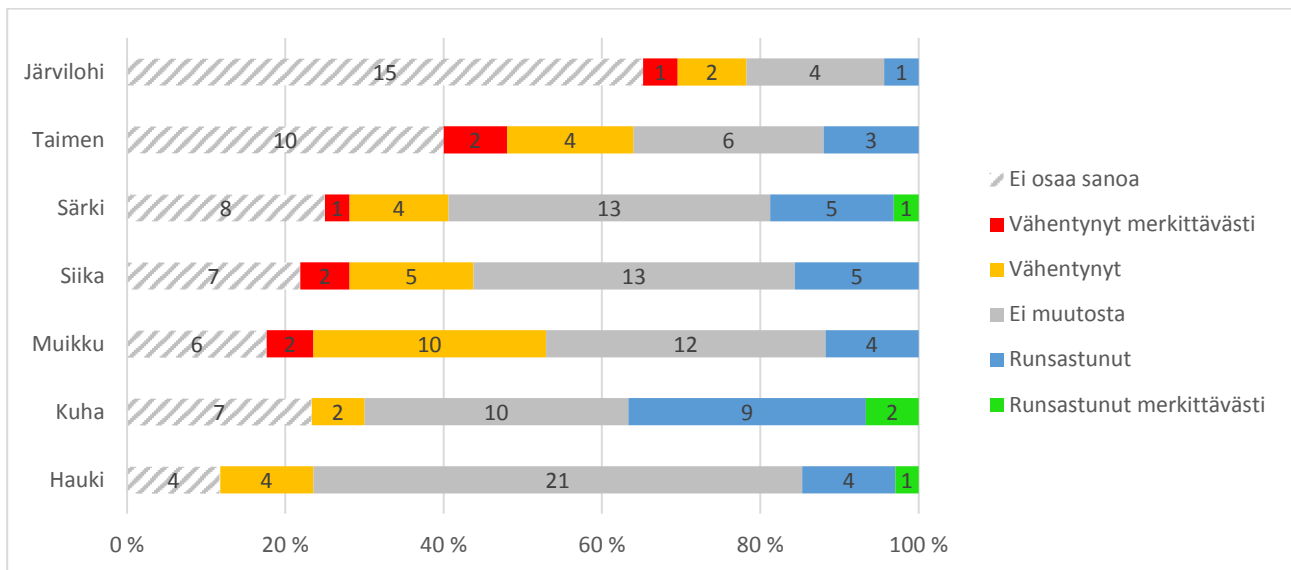
Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	5770	5075
27-54 mm	8108	2788
≥55 mm	2180	7832
Katiska	14255	3438
Rysä	45	197
Onki/Pilkki	490	1080
Heittokalastus	300	453
Uistelua	1317	1065
Syöttikoukku	822	0

### 3.1.4. Kalastuksenvalvonta Ala-Rievelillä

Kalastuksenvalvonnan määrää selvitettiin kysymällä kalastajien havaintoja valvonnasta. Vastanneista 67 % ei ole ollut missään tekemisissä kalastuksenvalvonnan kanssa ja vain 1 oli nähnyt kalastuksenvalvojan järvellä. Valvonnasta oli kuullut vastaajista 23 % ja 26 %:n pyydykset oli tarkastettu valvojen toimesta. Kalastuslupia ei ollut kysytty keltään vastanneista ja vain yksi on toiminut itse kalastuksenvalvojana. Valvonnan määrä lienee pysynyt suurin piirtein samalla tasolla, kuin vuoden 2011 tiedustelun aikajaksolla. Vuoden 2011 tiedustelussa kuitenkin 19 %:lta vastanneista oli kysytty lupaa.

### 3.1.5. Kalakantojen muutokset Ala-Rievelillä

Vastaajien mielestä Ala-Rievelillä erityisesti järvilohen, taimenen ja muikun kannat ovat heikentyneet (Kuva 3). Taimenen ja varsinkin järvilohen kohdalla yleisin vastaus oli kuitenkin ”en osaa sanoa” ja vain harvat pystyivät arvioimaan kantojen muutosta. Noin puolet vastanneista arvioi kuhakannan runsastuneen.



Kuva 3. Kalastajien havaitsemat muutokset kalakannoissa Ala-Rievelillä viimeisen 5 vuoden aikana. Kuvaajan luvut ovat vastausten määrät kussakin vastausvaihtoehdossa.

### 3.1.6. Ravustus Ala-Rievelillä

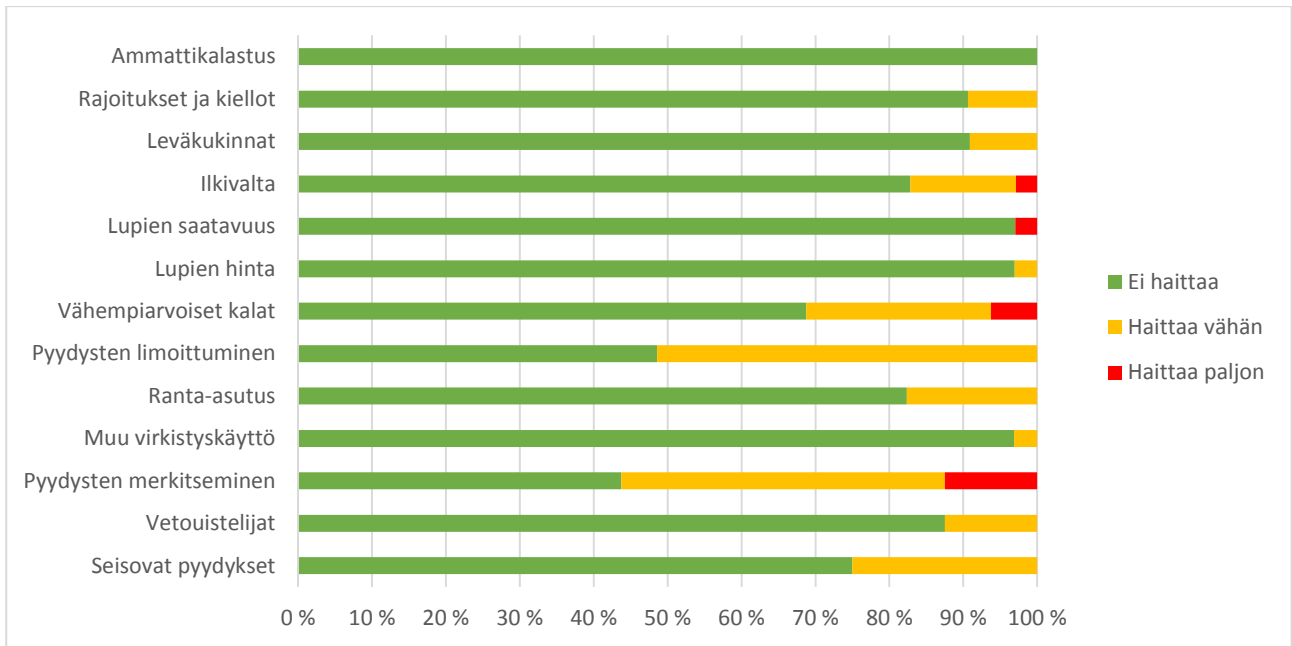
Vastanneista vain 18 % oli ravustanut Ala-Rievelillä vuonna 2015. Rapusaalis oli yhteensä 2734 rapua, joista 98 % oli täplärapuja. Pyyntiponnistus oli 1968 mertavuorokautta ja yksikkösaalis 1,4 rapua/merta/vrk. Vuonna 2011 ravustuksen pyyntiponnistus oli 1326 mertavuorokautta ja saalis 320 rapua, jolloin yksikkösaalis oli vain 0,24 rapua/merta/vrk. Erityisesti yksikkösaalis ja sen myötä myös ravustuksen kokonaissaalis näyttävät kasvaneen huomattavasti.

Vastaajista 44 % arvioi täplärapukannan runsastuneen ja 35 %:n mielestä täplärapujen keskikoko on kasvanut. Vain yksi vastaajista oli havainnut ravuilla ruttotäpliä.

### 3.1.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ala-Rievelillä

Vastaajien mielestä kalastusta Ala-Rievelillä haittaavat eniten pyydysten huono merkitseminen ja pyydysten limoittuminen (Kuva 4). Noin kolmannes ilmoitti vähempiarvoisten kalojen runsauden ja noin neljännes seisovien pyydysten haittaavan kalastustaan. Muut tekijät haittasivat vain hyvin pientä osaa vastaajista.





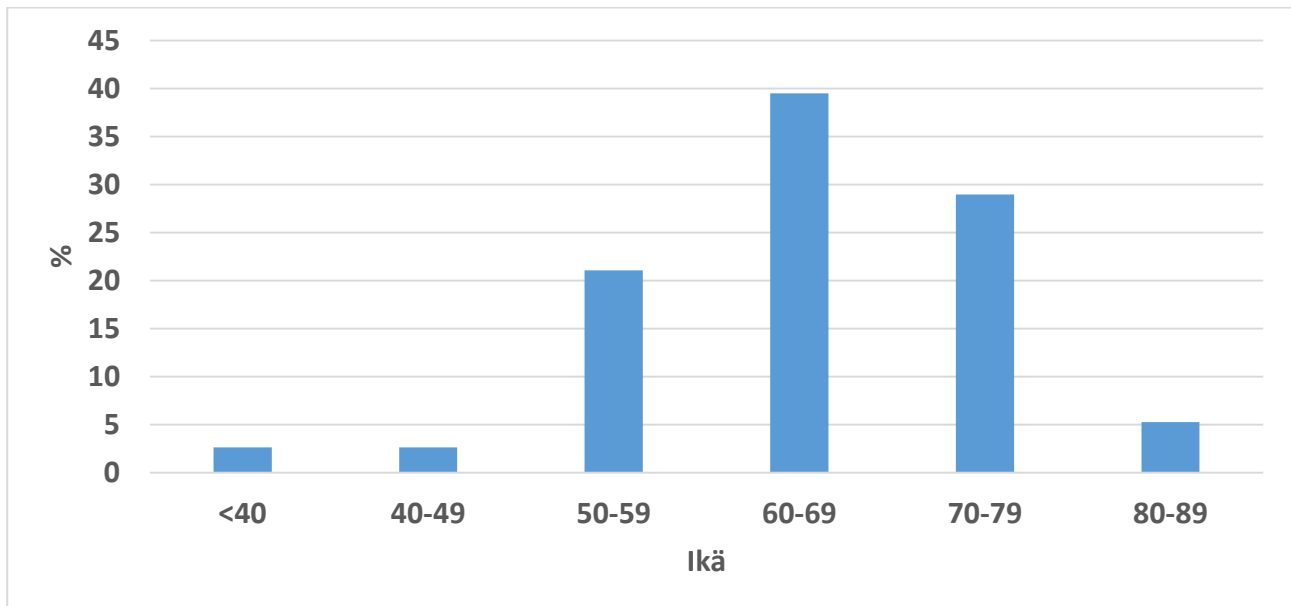
Kuva 4. Kalastusta haittaavat tekijät Ala-Rievelillä.

## 3.2. Imjärvi

Kysely postitettiin 57 lupia ostaneelle. Vastausprosentti oli 75 %.

### 3.2.1. Imjärvellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä Imjärvellä vuonna 2015 oli 65 v. Vastanneista 75 % oli yli 60-vuotiaita ja vain 3 % alle 40-vuotiaita (Kuva 5). Vastanneista 43 % myös pilkkivät tai onkivat Imjärvellä ja hieman alle kolmasosa oli harrastanut viehekalastusta joko läänikohtaisella viehekalastusluvalla tai ikään perustuvalla kalastusoikeudella. Verkoilla kalasti 37 % ja katiskalla 44 % vastanneista. Vain 5 % oli ravustanut.



Kuva 5. Imjärven pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

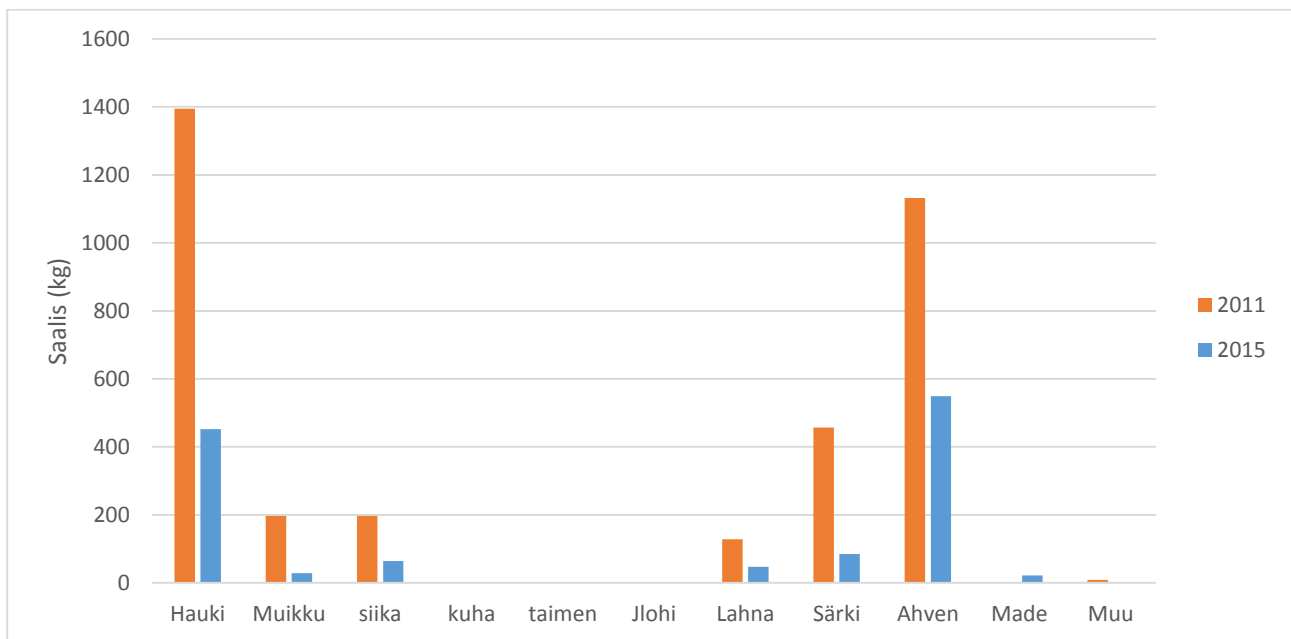
### 3.2.2. Imjärven kalasaalis

Imjärven vuoden 2015 pyydyslupia lunastaneiden kalastuksen kokonaissaalis oli 1248 kg (Taulukko 4). Saaliista valtaosa oli ahventa (44 %) ja haukea (36 %). Vuonna 2011 kokonaissaalis oli n. 3500 kg, joten kokonaissaalis näyttää romahtaneen vuosien 2011-2015 aikana. Tämä näkyy myös lajikohtaisissa saaliissa (Kuva 6). Vuoden 2015 saaliiseen voi vaikuttaa osaltaan poikkeuksellisen kylmä kesä. Madesaalisista ei edellisessä tiedustelussa eritelty, joten vuoden 2011 kohdalta se puuttuu.

Valtaosa (lähes 60 %) kaikesta saaliista saatiin 36-54 mm verkoilla ja katiskoilla. Tilanne on sama kuin vuonna 2011, jolloin 60 % saaliista saatiin katiskoilla ja 41-50 mm verkoilla. Talviaikaista verkkokalastusta ei tiedustelun perusteella harjoitettu.

Taulukko 4. Imjärven pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg									Yht.	%osuus kaikista
		Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu			
<b>Kesä</b>												
Muikkuverkot	239	6	29	0	0	0	53	6	0	92	7	
27-35 mm	140	12	0	4	7	9	46	3	0	81	6	
36-54 mm	711	85	0	40	16	0	123	7	0	271	22	
≥ 55 mm	174	69	0	19	7	0	12	0	0	107	9	
<b>Yht.</b>	<b>1265</b>	<b>172</b>	<b>28</b>	<b>63</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>233</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>551</b>	<b>44</b>	
<b>%-osuus</b>		<b>31</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		
<b>MUUT</b>	<b>Pyyntivrk/ Kalastuspäivät</b>	<b>Hauki</b>	<b>Muikku</b>	<b>Siika</b>	<b>Lahna</b>	<b>Särki</b>	<b>Ahven</b>	<b>Made</b>	<b>Muu</b>	<b>Yht.</b>		
Katiska	1234	160	0	0	16	58	220	6	0	459	37	
Onki/Pilkki	297	1	0	1	1	19	81	0	0	103	8	
Vapakalastus	297	43	0	0	0	0	9	0	0	52	4	
Uistelua	350	76	0	0	0	0	7	0	0	83	7	
Syöttikoukku	216	17	0	0	0	0	0	3	0	20	2	
<b>Yht.</b>		<b>281</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>76</b>	<b>316</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>697</b>	<b>56</b>	
<b>%-osuus</b>		<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		
<b>Verkot+muut yht.</b>		<b>452</b>	<b>28</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>85</b>	<b>549</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>1248</b>	<b>100</b>	
<b>%-osuus</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		



Kuva 6. Imjärven pyydyslupia lunastaneiden kalastuksen saalis lajeittain vuosina 2011 ja 2015.

### 3.2.3. Imjärven pyyntiponnistus

Katiska ja 27-54 mm verkot olivat käytetyimmät pyydykset Imjärvellä sekä 2011 että 2015 (taulukko 5). Verkkokalastuksen pyyntiponnistus on kuitenkin romahtanut, mikä näkyi myös vuoden 2015 kokonaissaaliissa. Vapakalastuksen eri muodoissaan näyttää lisääntyneen, vaikkakin omaan lupakäytäntöön perustuvan viehekalastuksen ja yleiskalastusoikeudella tapahtuvan onkimisen ja pilkkimisen pyyntiponnistuksen tarkastelu osakaskuntien pyydyslupia ostaneiden perusteella on hyvin epävarmaa.

Taulukko 5. Imjärven pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus vuosina 2011 ja 2015. Seisovien pyydysten yksiköt ovat pyyntivuorokausia, muilla pyydyksillä kalastuspäiviä (1 vapaa kohti eli 1 päivä 2 vavalla = 2 päivää).

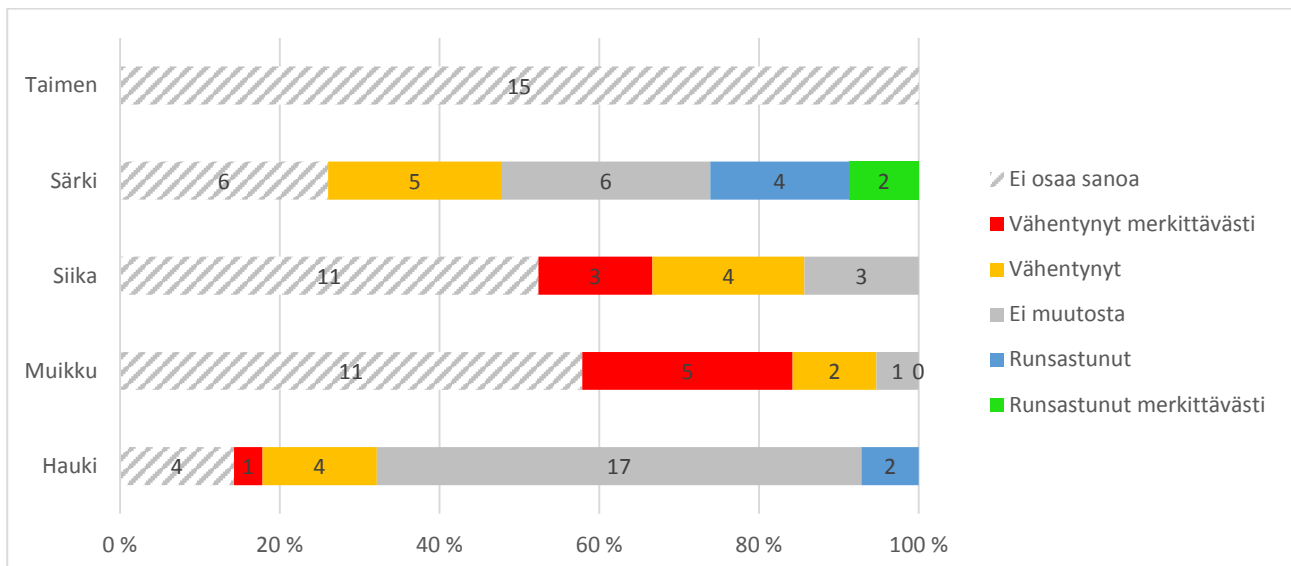
Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	697	239
27-54 mm	1896	851
≥55 mm	73	174
Katiska	1190	1234
Onki/Piikki	41	297
Heittokalastus	28	297
Uistelua	160	350
Syöttikoukku	0	216

### 3.2.4. Kalastuksenvalvonta Imjärvellä

Kalastuksenvalvonnan määrää Imjärvellä selvitetiin kysymällä kalastajien havaintoja valvonnasta. Vastanneista 52 % ei ole ollut missään tekemisissä kalastuksenvalvonnan kanssa. Valvojan oli kuitenkin nähnyt 32 % vastanneista. Valvonnasta oli kuullut 35 % ja 32 %:n pyydykset oli tarkastettu valvojen toimesta. Kalastuslupia oli kysytty 10 %:lta ja kolme on toiminut itse kalastuksenvalvojana. Valvonta on ollut näkyvämpää kuin vuoden 2011 tiedustelun aikajaksolla, jolloin vain 23 %:lta oli tarkastettu pyydykset ja n. 15 % oli nähnyt valvojan tai kuullut valvonnasta. Lupaa ei ollut kysytty yhdeltäkään vastanneista edellisen tiedustelun aikajaksolla.

### 3.2.5. Kalakantojen muutokset Imjärvellä

Vastaajien arvion mukaan vain särkikanta on vahvistunut (Kuva 7). Siika- ja muikkukanta puolestaan ovat vastaajien havaintojen perusteella pienentyneet. Taimenkannan tilaan ei tullut havaintoja, mikä selittyy sillä, että taimenia ei tiedusteluun vastanneiden saaliissa ole ollut 2011 tai 2015.



Kuva 7. Kalastajien havaitsemat muutokset kalakannoissa Imjärvellä viimeisen 5 vuoden aikana. Kuvaajan luvut ovat vastausten määrät kussakin vastausvaihtoehdossa.

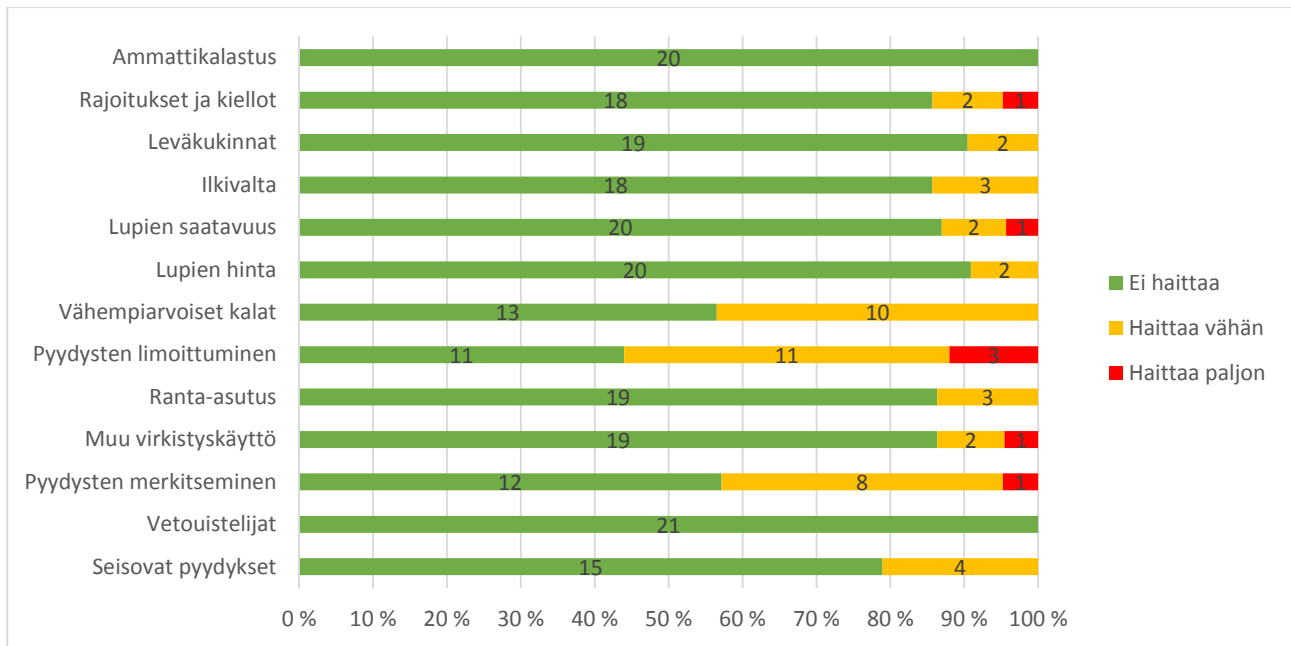
### 3.2.6. Ravustus Imjärvellä

Ravustus on ollut imjärvellä hyvin vähäistä. Rapusaalis vuonna 2015 oli vain 10 rapua, joista 1 oli jokirapu. Mertavuorokausia kertyi 151 ja yksikkösaalis oli n. 0,07 rapua/merta/vrk. Vuoden 2011 pyyntiponnistus oli samalla tasolla, mutta saalis oli huomattavasti korkeampi (158 rapua).

Arvioita rapukantojen ja rapujen keskikoon muutoksista tai ruttotäplien esiintymisestä ei juuri saatu.

### 3.2.7. Kalastusta haittaavat tekijät Imjärvellä

Kalastusta haittaa Imjärvellä erityisesti vähempiarvoisten kalojen runsaus, pyydysten limoittuminen ja pyydysten huono merkitseminen (Kuva 8). Muut tekijät ovat haitanneet kalastusta vain harvoilla. Haitaksi mainittiin valmiiden vaihtoehtojen lisäksi mm. vaparajoitus, turha veneily ja siika- ja kuhakantojen heikkous.



Kuva 8. Kalastusta haittaavat tekijät Imjärvellä.

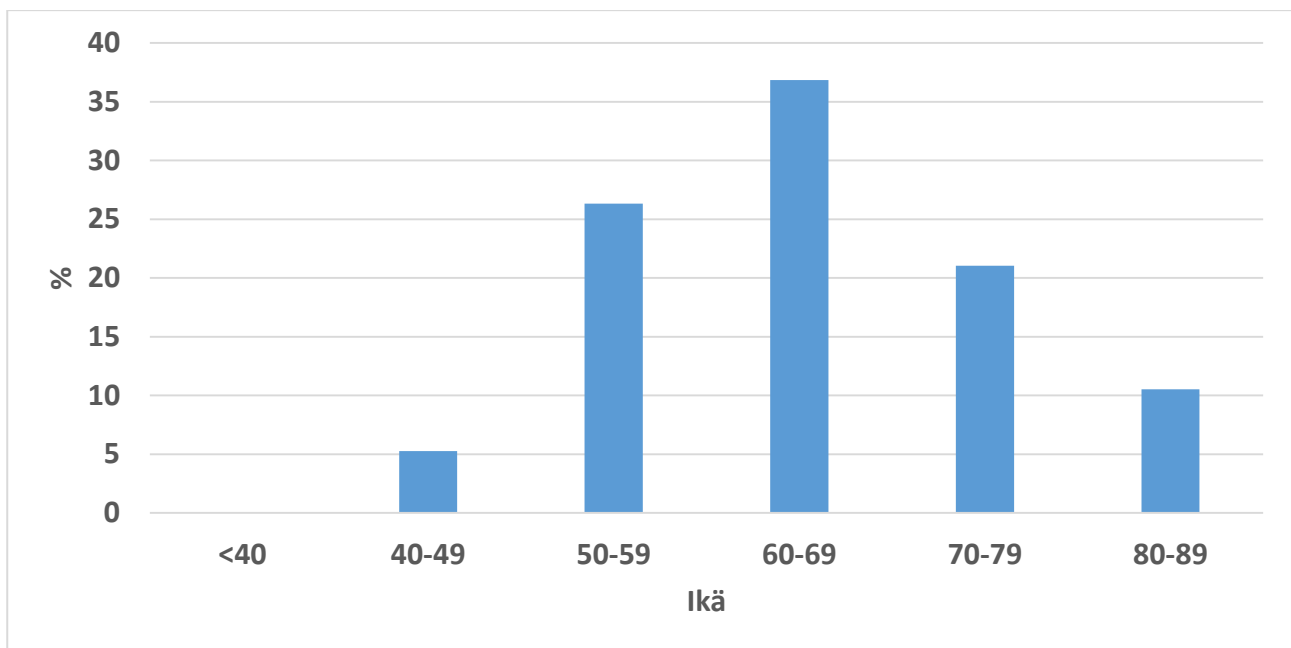
### 3.3. Keskinen

Tiedustelu postitettiin yhteensä 32 pyydyslupia lunastaneelle. Vastanneiden osuus oli 72 %.

Keskisen vuoden 2011 tuloksille tehtiin pinta-alakorjaus (kts. aineiston käsittely), minkä vuoksi kalasaaliin ja pyyntiponnistuksen arvot ovat korkeampia kuin vuoden 2011 raportissa.

#### 3.3.1. Keskisellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä Keskisellä vuonna 2015 oli 65 v (Kuva 9). Kalastajista 68 % oli yli 60-vuotiaita ja alle 40-vuotaita ei ollut lainkaan. 35 % oli myös onkinut tai pilkkinyt ja viehekalastusta ikäperusteisella oikeudella tai läänikohtaisella vieheluvalla oli harrastanut 26 % vastanneista. Verkoilla kalasti 30 % ja katiskalla 35 % vastanneista. Vastaajista 13 % oli ravustanut.



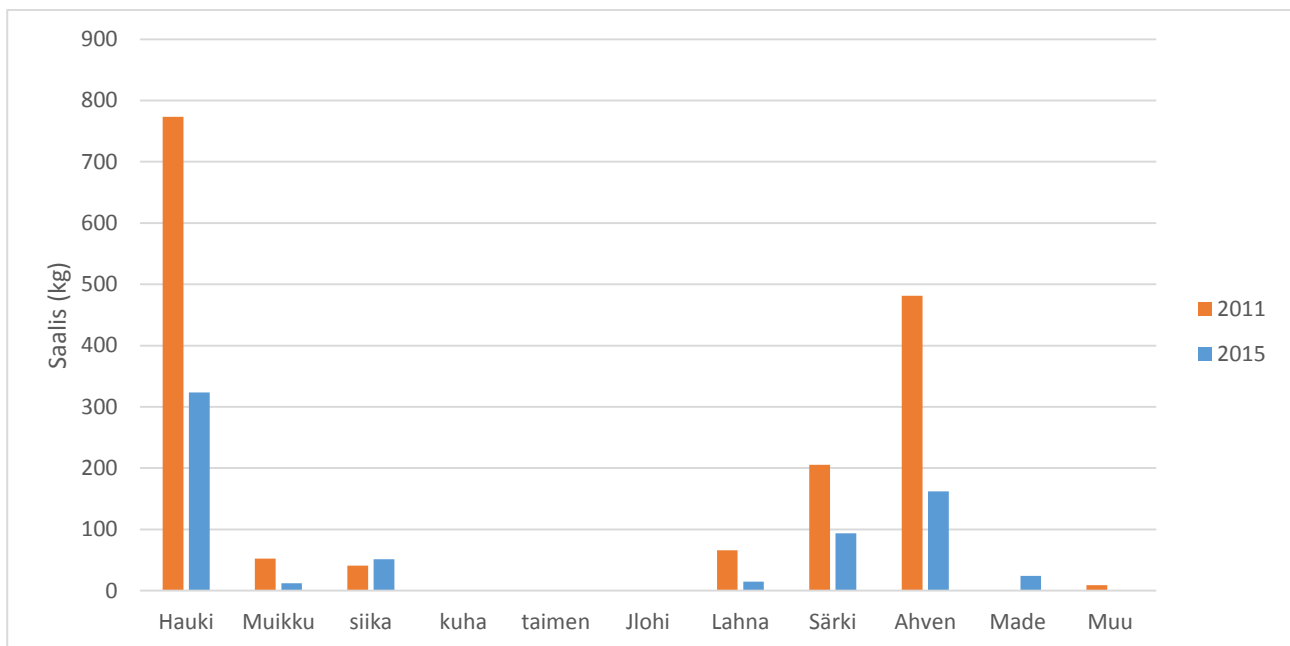
Kuva 9. Keskisen pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

#### 3.3.2. Keskisen kalasaalis

Keskisellä vuonna 2015 pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis oli 681 kg (Taulukko 6). Lähes puolet kokonaissaaliista oli haukea. Katiskalla ja 36-54 mm verkoilla saatu saalis käsitti 46 % Keskisen kokonaissaaliista. Vuoden 2011 tuloksiin verrattuna Keskisen kalasaalis on laskenut melkein 60 %. Erityisesti hauki- ja ahvensaaliit ovat romahtaneet (Kuva 10). Talviaikaista verkkokalastusta ei tiedustelun perusteella harjoitettu.

Taulukko 6. Keskisen pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS		verkkovrk	Saalis kg								%osuus	
			Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Kesä	Muikkuverkot	66	0	12	0	0	29	10	0	0	51	8
	27-35 mm	10	2	0	0	0	5	5	0	0	12	2
	36-54 mm	258	78	0	49	0	0	29	24	0	180	26
	≥ 55 mm	134	44	0	2	2	0	0	0	0	49	7
Yht.		467	124	12	51	2	34	44	24	0	292	43
%osuus			43	4	18	1	12	15	8	0	100	
MUUT		Pyyntiponnistus pyyntivrk/kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
Katiska		803	68	0	0	12	0	56	0	0	136	20
Onki/Pilkki		131	0	0	0	0	60	26	0	0	85	13
Vapakalastus		165	92	0	0	0	0	37	0	0	19	19
Uistelu		56	39	0	0	0	0	0	0	0	39	6
Syöttikoukku		365	46	0	0	0	0	0	0	0	46	7
Yht.			200	0	0	12	60	118	0	0	389	57
%osuus			51	0	0	3	15	30	0	0	100	
Verkot+muut yht.			324	12	51	15	94	162	24	0	681	100
%osuus			48	2	8	2	14	24	4	0	100	



Kuva 10. Keskisen pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen saalis 2011 ja 2015.

### 3.3.3. Keskisen pyyntiponnistus

Keskisen suosituin sekä pyydys 2011 että 2015 on ollut katiska (Taulukko 7), vaikkakin katiskakalastuksen määrä näyttää romahtaneen. Myös muikkuverkkojen määrä on selvästi vähentynyt, samoin kuin kalastus yleensä. Vain 55 mm tai harvempien verkkojen määrä näyttää lisääntyneen. Syöttikoukku oli vuoden 2015 tiedustelussa uusi kalastusmuoto, jota ei vuonna 2011 kukaan vastaajista ollut käyttänyt.

Taulukko 7. Keskisen pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus vuosina 2011 ja 2015. Seisovien pyydysten yksiköt ovat pyyntivuorokausia, muilla pyydyksillä kalastuspäiviä (vapakalastuksessa 1 vapaa kohti eli 1 päivä 2 vavalla = 2 päivää).

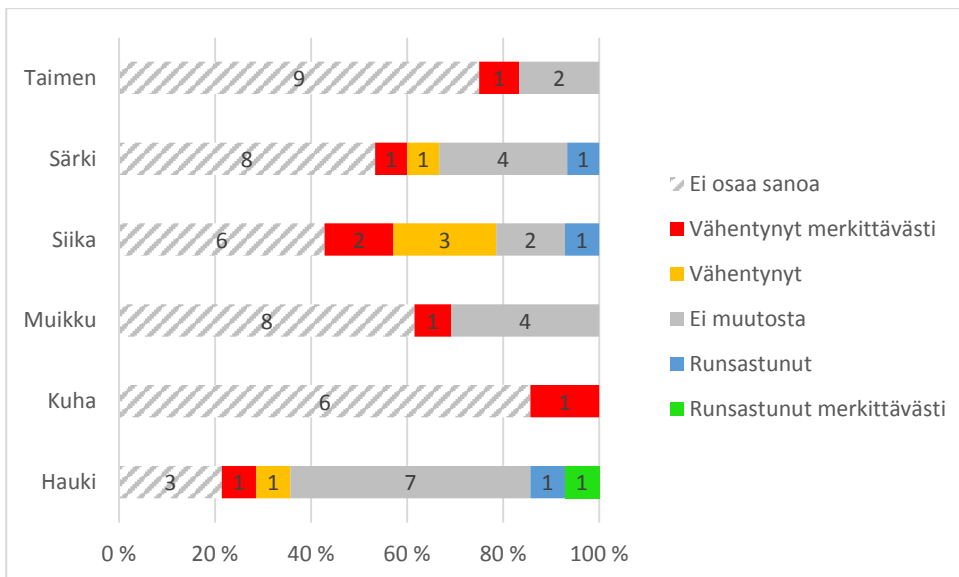
Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	216	66
27-54 mm	440	268
≥55 mm	104	134
Katiska	4925	803
Onki/Pilkki	299	131
Heittokalastus	394	165
Uistelu	414	56
Syöttikoukku	0	365

### 3.3.4. Kalastuksenvalvonta Keskisellä

Kalastuksenvalvonnan määrää selvitettiin tiedustelemalla kalastajien havaintoja valvonnasta. Keskisellä kukaan vastanneista ei ole ollut tekemisissä kalastuksenvalvonnan kanssa. Vastaajista yksi ilmoitti nähneensä valvojan järvellä ja kuulleensa valvonnasta. Myöskään vuoden 2011 tiedustelussa kalastuksenvalvoja lukuun ottamatta kukaan ei ollut ollut tekemisissä valvonnan kanssa.

### 3.3.5. Kalakantojen muutokset Keskisellä

Keskisellä oikeastaan vain siikakannan suhteen vastaukset olivat selvästi sen suuntaisia, että kanta olisi heikentynyt (Kuva 11). Haukikannan on havaittu pysyneen ennallaan ja loppujen kohdalla yli puolet vastauksista oli ”en osaa sanoa”.



Kuva 11. Kalastajien havaitsemat muutokset kalakannoissa Keskisellä viimeisen 5 vuoden aikana. Kuvaajan luvut ovat vastausten määrät kussakin vastausvaihtoehdossa.

### 3.3.6. Ravustus Keskisellä

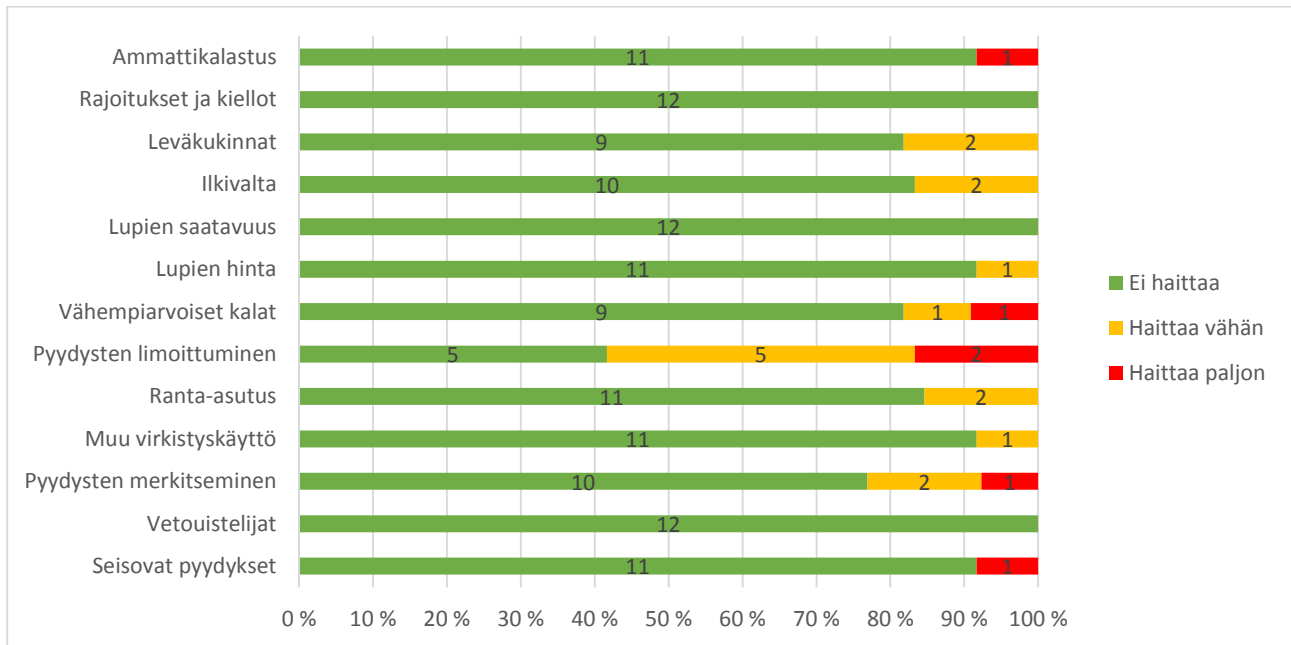
Ravustus Keskisellä on vähentynyt entisestään. Rapusaalis vuonna 2015 oli 56 täplärapua, kun vuonna 2011 se oli 381 rapua. Mertavuorokausia kertyi 161 ja vuonna 2011 niitä oli 1080. Yksikkösaalis oli samalla tasolla (0,35 rapua/merta/vrk molempina vuosina).



Vastaajista yhden havaintojen mukaan täplärapukanta on heikentynyt ja yhden mukaan ruttotäpliä ei esiinny Keskisellä. Yksi vastaajista arvioi rapukantojen pysyneen ennallaan.

### 3.3.7. Kalastusta haittaavat tekijät Keskisellä

Pyydysten limoittuminen haittaa kalastusta selvästi eniten Keskisellä (Kuva 12). Muut tekijät ovat haitanneet vain harvoja. Valmiiden vaihtoehtojen lisäksi haitaksi mainittiin myös liian tiheiden verkkojen käyttäminen.



Kuva 12. Kalastusta haittaavat tekijät Keskisellä. Kuvaajan luvut ovat vastausmäärät kussakin vastausvaihtoehdossa.

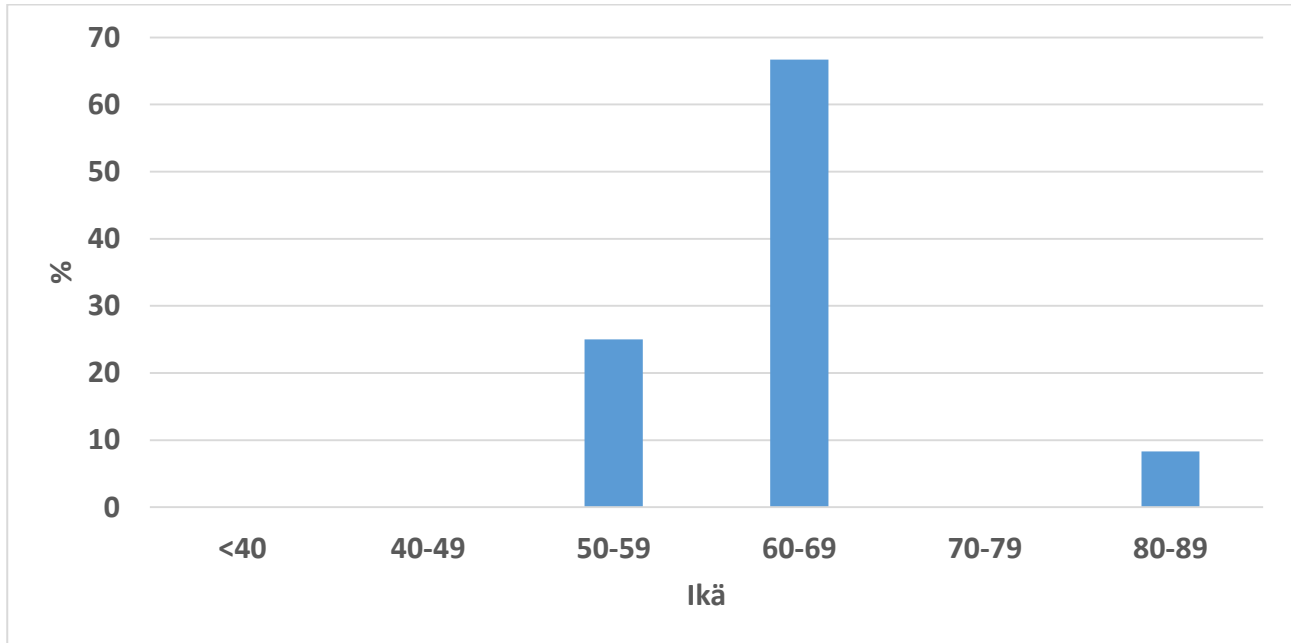
### 3.4. Ristijärvi

Tiedustelu lähetettiin yhteensä 14 pyydyslupia lunastaneelle. Vastausprosentti oli 86 %.

#### 3.4.1. Ristijärvellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä Ristijärvellä vuonna 2015 oli 64 vuotta. Yli 60-vuotiaita oli vastanneista 75 % ja alle 50-vuotiaita ei yhtään (Kuva 13).

Pyydyslupia ostaneista 58 % myös onkivat tai pilkkivät Ristijärvellä. Heittokalastusta läänikohtaisella vieheluvalla tai ikään perustuvalla oikeudella ilmoitti harrastaneensa 50 %. Vetouistelua ei ollut harrastanut kukaan. Vastanneista 83 % oli kalastanut verkoilla ja 42 % katiskalla. Vain 8 % oli ravustanut.



Kuva 13. Ristijärven pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

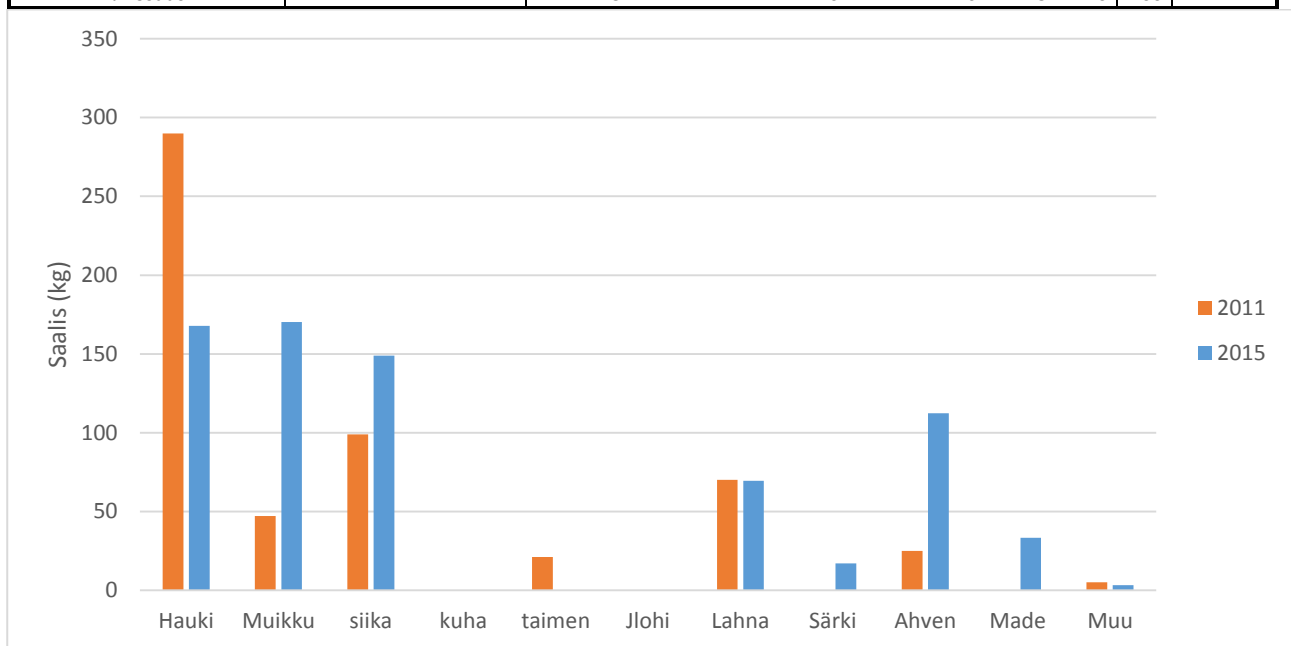
#### 3.4.2. Ristijärven kalasaalis

Ristijärven pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 722 kg (Taulukko 8). Valtaosa saaliista oli haukea, muikkua ja siikaa. Selvästi suurin osuus saaliista saatiin solmuväliltään 55 mm tai harvemmillä verkoilla. Muiden kuin verkkojen osuus kalastuksesta oli hyvin vähäinen. Talviaikaista verkkokalastusta ei tiedustelun perusteella harjoitettu.

Vuoden 2011 tiedusteluun verrattuna kokonaissaalis oli 2015 n. 28 % korkeampi. Haukisaalis laski huomattavasti ja lahnasaalis pysyi kutakuinkin samana, mutta muiden lajien saalis oli selvästi suurempi (Kuva 14). Madesaalis ei edellisessä tiedustelussa eritelty, joten vuoden 2011 kohdalta se puuttuu.

Taulukko 8. Ristijärven pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg									%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista	
<b>Kesä</b>												
Muikkuverkot	914	0	170	0	0	0	5	0	0	175	24	
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36-54 mm	130	32	0	29	18	0	14	10	0	102	14	
≥ 55 mm	559	86	0	120	44	0	34	24	2	310	43	
<b>Yht-</b>	1602	117	170	149	63	0	53	33	2	587	81	
<b>%osuus</b>		20	29	25	11	0	9	6	0	100		
<b>MUUT</b>	<b>Pyyntiponnistus</b>											
	<b>Pyyntivrk/Kalastuspäivät</b>	<b>Hauki</b>	<b>Muikku</b>	<b>Siika</b>	<b>Lahna</b>	<b>Särki</b>	<b>Ahven</b>	<b>Made</b>	<b>Muu</b>	<b>Yht.</b>		
Katiska	95	21	0	0	4	4	6	0	0	34	5	
Onki/Pilkki	51	0	0	0	3	13	47	0	2	64	9	
Vapakalastus	59	30	0	0	0	0	7	0	0	37	5	
Syöttikoukku	19	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	
<b>Yht.</b>		51	0	0	7	17	59	0	2	135	19	
<b>%osuus</b>		38	0	0	5	12	44	0	1	100		
<b>Verkot+muut yht.</b>		168	170	149	69	17	112	33	3	722	100	
<b>%osuus</b>		23	24	21	10	2	16	5	0	100		



Kuva 14. Ristijärven pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen saalis 2011 ja 2015.

### 3.4.3. Pyyntiponnistus Ristijärvellä

Verkkokalastuksen kokonaissaalessa on noussut hieman verrattuna vuoden 2011 tiedusteluun verrattuna ja kalastus on painottunut selvästi enemmän muikkuverkkoihin, mikä näkyi myös selvästi suurempana muikkusaaliina (Taulukko 9). Tiheämpien kuin 55 mm verkkojen käyttö on Ristijärvellä kielletty lukuun ottamatta muikkuverkkoja. Aktiivivälineillä tapahtuva kalastus on edelleen vähäistä pyydyslupia lunastaneiden keskuudessa. Heitto- ja vetouistelu näyttää vähentyneen.

Taulukko 9. Ristijärven pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus vuosina 2011 ja 2015. Seisovien pyydysten yksiköt ovat pyyntivuorokausia, muilla pyydyksillä kalastuspäiviä (1 vapaa kohti eli 1 päivä 2 vavalla = 2 päivää).

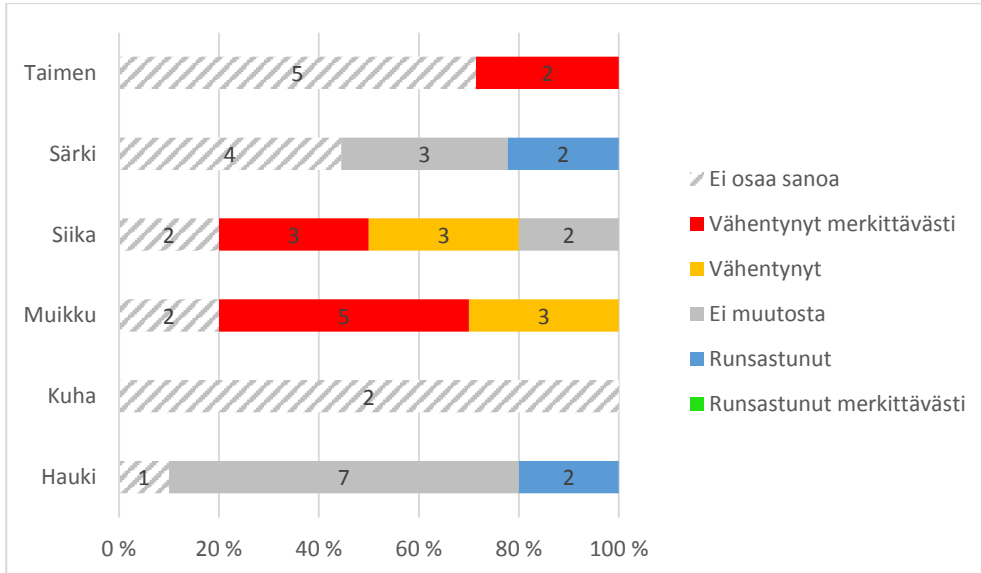
Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	270	914
27-54 mm	0	130
≥55 mm	770	559
Katiska	245	95
Onki/Pilkki	11	51
Heittokalastus	104	59
Uistelu	11	0
Syöttikoukku	0	19

#### 3.4.4. Kalastuksenvalvonta Ristijärvellä

Kalastuksenvalvonnan määrää selvitettiin tiedustelemalla kalastajien havaintoja valvonnasta. Ristijärvellä 67 % vastanneista ei ollut missään tekemissä valvonnan kanssa. Pyydykset oli tarkistettu 26 %:lta ja 23 % oli kuullut valvonnasta. Valvojan oli nähnyt järvellä vain 1. Samoin 1 vastanneista oli itse valvoja. Lupaa ei ollut kysytty keltään vastanneista. Vuoden 2011 tiedustelussa lupa oli kysytty 19 %:lta ja pyydykset tarkastettu 16 %:lta.

#### 3.4.5. Kalakantojen muutokset Ristijärvellä

Kysymykseen vastanneiden arvioiden mukaan siika- ja muikkukanta ovat vähentyneet (Kuva 15). Särki- ja haukikanta ovat havaintojen mukaan pysyneet ennallaan tai runsastuneet. Myös taimenkannan harvenemisesta tuli havaintoja, mutta suurin osa vastanneista ei osannut sanoa mielipidettään.



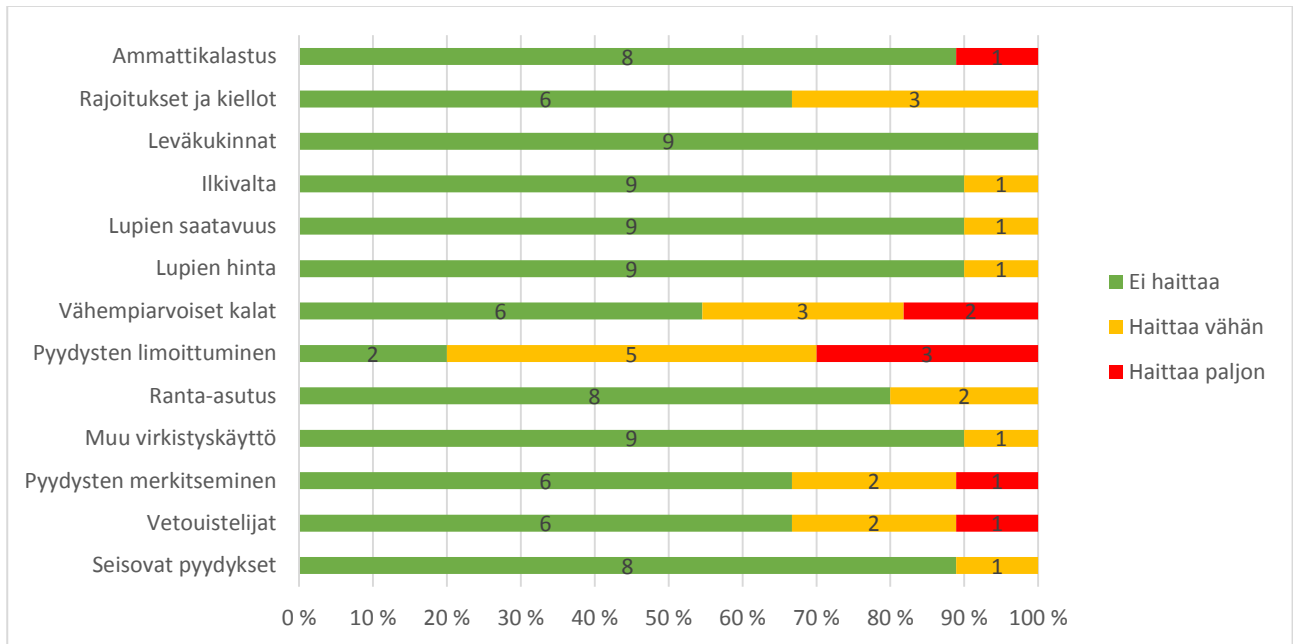
Kuva 15. Kalastajien havaitsemat muutokset kalakannoissa Ristijärvellä viimeisen 5 vuoden aikana. Kuvaajan luvut ovat vastausten määrät kussakin vastausvaihtoehdossa.

#### 3.4.6. Ravustus Ristijärvellä

Tiedustelun perusteella Ristijärveltä ei saatu vuonna 2015 saaliiksi yhtään rapua. Vastanneista 1 oli ravustanut kauden aikana. Myöskään vuoden 2011 tiedustelussa ei rapuja ollut ilmoitettu. Tuolloin kuitenkin 71 % vastanneista ilmoitti olevansa kiinnostuneita ravustuksesta, mikäli järvessä olisi rapuja. Vastanneista 83 % oli sitä mieltä, että jokirapukanta on heikentynyt merkittävästi. Myös jokirapujen keskikoon on havaittu pienentyneen merkittävästi.

### 3.4.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ristijärvellä

Selvästi eniten kalastusta haittaa Ristijärvellä pyydysten limoittuminen. Myös vähempiarvoisten kalojen runsaus oli haitaksi melkein puolelle vastaajista (Kuva 16).



Kuva 16. Kalastusta haittaavat tekijät Ristijärvellä. Kuvaajan luvut ovat vastausmäärät kussakin vastausvaihtoehdossa.

### 3.5. Ylimmäinen

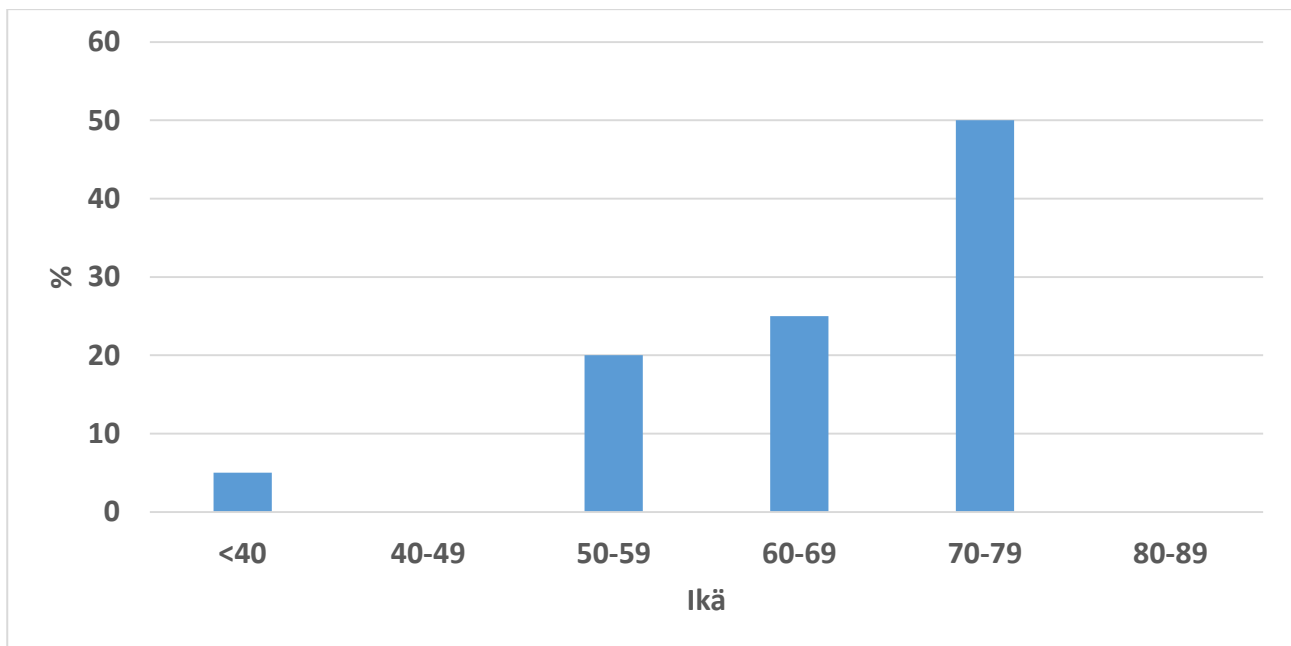
Tiedustelu postitettiin yhteensä 30 pyydyslupia lunastaneelle. Vastausprosentti oli 80 %.

Ylimmäisen vuoden 2011 tuloksille tehtiin pinta-alakorjaus (kts. aineiston käsittely), minkä vuoksi kalasaaliin ja pyyntiponnistuksen arvot ovat korkeampia kuin vuoden 2011 raportissa.

#### 3.5.1. Ylimmäisellä kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden keski-ikä Ylimmäisellä oli 66 v. Yli 60-vuotiaiden osuus oli 75 % (Kuva 17). Alle 40-vuotiaita oli 5 % vastanneista.

Pyydyslupia lunastaneista 17 % oli onkinut tai pilkkinyt. Viehekalastusta ikään perustuvalla oikeudella tai läänikohtaisella vieheluvalla oli harrastanut myös 17 %. Verkoilla oli kalastanut 33 % ja katiskalla 25 % vastanneista. Vain 1 oli ravustanut.



Kuva 17. Ylimmäisen pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

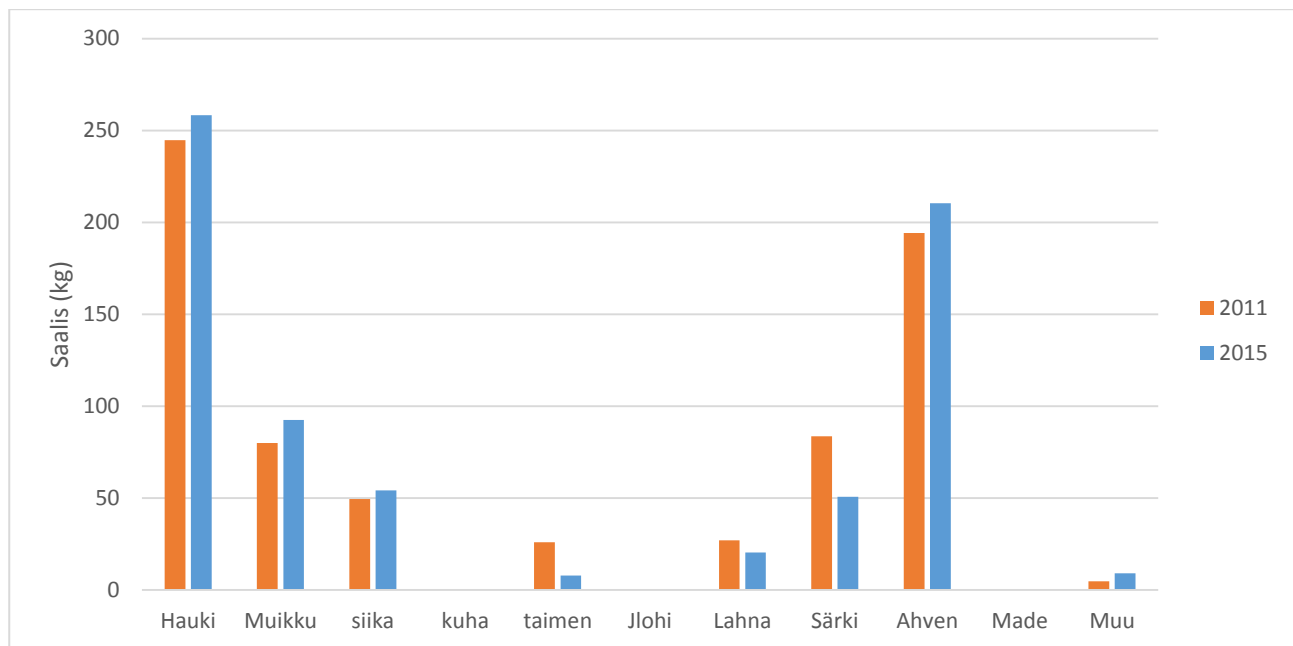
#### 3.5.2. Ylimmäisen kalasaalis

Ylimmäisen pyydyslupia ostaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 703 kg (Taulukko 10). Saaliista 37 % oli haukea ja 30 % ahventa. Hauen merkitys korostui verkkokalastuksessa ja ahvenen katiskoilla ja ongella tai pilkillä kalastaneilla. Verkoilla saatiin yli puolet vuoden saaliista. Katiskan osuus oli 27 %. Aktiivivälineiden osuus oli hyvin pieni, mutta tiedustelu käsittää kalastajista vain osakaskuntien pyydysmerkkejä ostaneet, jolloin todennäköisesti valtaosa yleisoikeudella, läänikohtaisella luvalla tai ikään perustuvalla oikeudella kalastaneista jää tarkastelun ulkopuolelle.

Vuoden 2011 tiedusteluun (710 kg) verrattuna kokonaissaalis kutakuinkin yhtä suuri (Kuva 18). Lajien suhteet ja lajikohtaiset saaliit ovat pysyneet hyvin samanlaisina (Kuva 18). Vain särki- ja taimensaalis ovat suhteessa saaliin kokoon pudonneet merkittävästi. Taimensaalis on kuitenkin ollut molempina vuosina hyvin vähäinen, mikä korostaa sattuman mahdollisuutta. Madesaalista ei edellisessä tiedustelussa eritelty, joten vuoden 2011 kohdalta se puuttuu. Vuonna 2015 madetta ei saatu.

Taulukko 10. Ylimmäisen pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg									Yht.	%osuus kaikista
		Hauki	Muikku	Siika	Taimen	Jlohi	Lahna	Särki	Ahven	Muu		
<b>Kesä Muikkuverkot</b>	145	0	88	0	0	0	0	23	11	0	122	17
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
36-54 mm	167	34	5	19	0	0	0	0	15	0	72	10
≥ 55	122	43	0	26	0	0	17	0	1	0	86,8	12
<b>Talvi 27-35</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
36-54	208	95	0	7	8	0	0	0	3	0	113	16
≥ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
<b>Yht.</b>	641	171	92	52	8	0	17	23	30	0	394	56
<b>%-osuus</b>		43	23	13	2	0	4	6	8	0	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Taimen	Jlohi	Lahna	Särki	Ahven	Muu	Yht.	
Katiska	230	52	0	0	0	0	0	25	97	9	182	26
Onki/Pilkki	88	0	0	2	0	0	0	3	81	0	86	12
Vapakalastus	83	10	0	0	0	0	0	0	2	0	12	2
Uistelua	76	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
Syöttikoukku	54	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Tuulastus	2	5	0	0	0	0	3	0	0	0	8	1
<b>Yht.</b>		87	0	2	0	0	3	28	180	9	309	44
<b>%-osuus</b>		28	0	1	0	0	1	9	58	3	100	
<b>Verkot+muut yht.</b>		258	92	54	8	0	20	51	210	9	703	100
<b>%-osuus</b>		37	13	8	1	0	3	7	30	1	100	



Kuva 18. Ylimmäisen pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen saalis 2011 ja 2015.

### 3.5.3. Pyyntiponnistus Ylimmäisellä

Vuonna 2015 Ylimmäisellä pyydyslupia ostaneiden kalastajien eniten käyttämät pyydykset olivat silmäkooltaan 27-54 mm verkot ja katiska. Verkkokalastus on vähentynyt verrattuna vuoteen 2011 ja samalla silmäkoon 55 mm ja sitä harvempien verkkojen käyttö on yleistynyt. Katiskakalastus on vähentynyt. Aktiivivälinein tapahtuva kalastus vaikuttaa myös vähentyneen. Tiedustelu käsittää kalastajista vain osakaskuntien pyydysmerkkejä ostaneet, jolloin todennäköisesti valtaosa yleisoikeudella, läänikohtaisella luvalla tai ikään perustuvalla oikeudella kalastaneista jää tarkastelun ulkopuolelle (Taulukko 11).

*Taulukko 11. Ylimmäisellä pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus vuosina 2011 ja 2015. Seisovien pyydysten yksiköt ovat pyyntivuorokausia, muilla pyydyksillä kalastuspäiviä (1 vapaa kohti eli 1 päivä 2 vavalla = 2 päivää).*

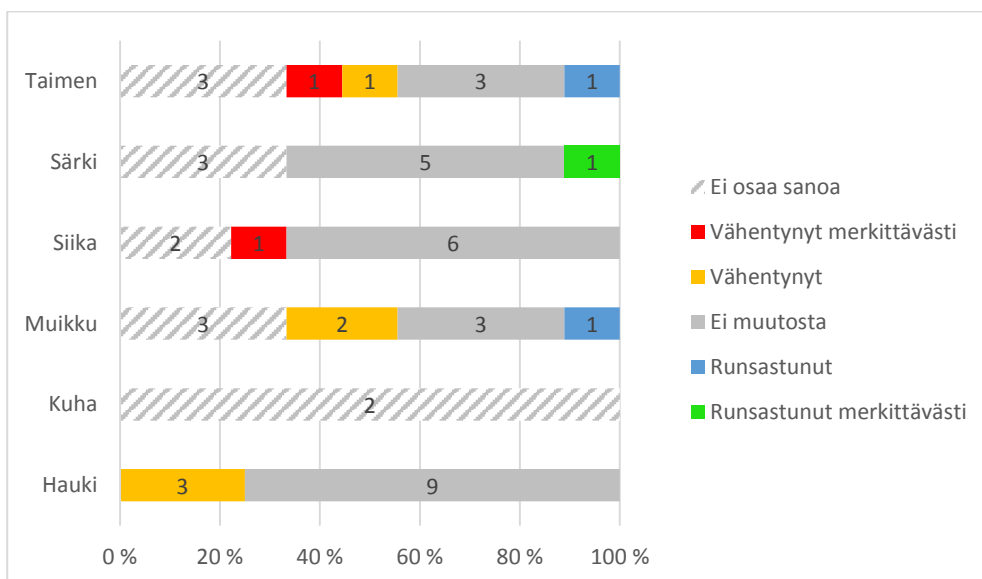
Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	565	145
27-54 mm	659	375
≥55 mm	13	122
Katiska	394	230
Onki/Pilkki	233	88
Heittokalastus	15	83
Uistelua	151	76
Syöttikoukku	0	54
Tuulastus	0	2

### 3.5.4. Kalastuksenvalvonta Ylimmäisellä

Vuonna 2015 73 % vastanneista ei ollut missään tekemissä kalastuksenvalvonnan kanssa. Pyydykset oli tarkastettu 18 %:lta, valvonnasta oli kuullut 18 % ja luvat kysytyt yhdeltä vastanneista. Edellisenä tiedusteluvuonna 2011 lupaa ei ollut kysytyt keltään eikä kenenkään pyydyksiä ollut tarkistettu.

### 3.5.5. Kalakantojen muutokset Ylimmäisellä

Vastanneista 25 % oli sitä mieltä, että haukikanta on vähentynyt Ylimmäisellä, mutta 75 %: mielestä kanta on pysynyt ennallaan (Kuva 19). Muiden kalojen kohdalla ei ole useamman kalastajan toimesta havaittu selkeää muutosta suuntaan tai toiseen.



*Kuva 19. Kalastajien havaitsemat muutokset kalakannoissa Ylimmäisellä viimeisen 5 vuoden aikana. Kuvaajan luvut ovat vastausten määrät kussakin vastausvaihtoehdossa.*

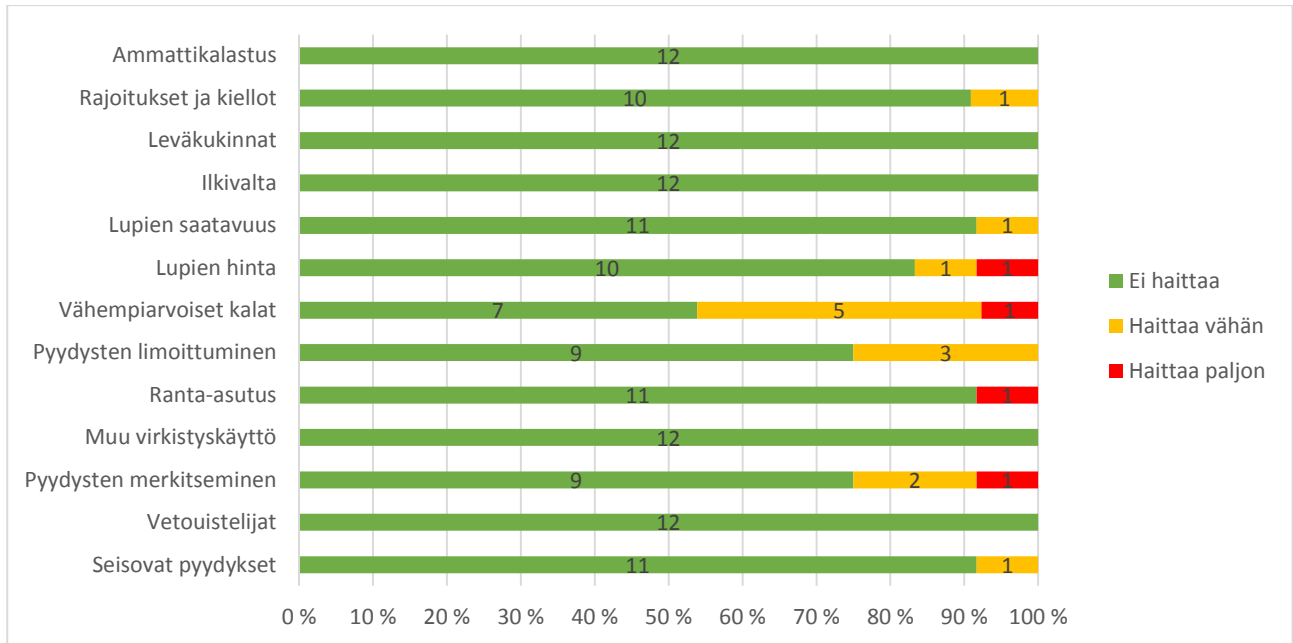


### 3.5.6. Ravustus Ylimmäisellä

Ylimmäisen rapusaalis vuonna 2015 oli 19 täplärapua. Mertavuorokausia kertyi 72 yksikkösaaliin ollessa 0,27 rapua/merta/vuorokausi. Sekä pyyntiponnistus että erityisesti saalis on laskenut vuodesta 2011. Yksikkösaalis vuonna 2011 oli 0,54 rapua/merta/vrk. Vastaajista kahden mukaan täplärapukanta on vähentynyt viimeisten 5 vuoden aikana. Ruttotäpliä oli havainnut 1 ravustaja.

### 3.5.7. Kalastusta haittaavat tekijät Ylimmäisellä

Vähempiarvoisten kalojen runsaus on haitannut Ylimmäisen pyydyslupia lunastaneita kalastajia eniten. Muut tekijät ovat olleet haitaksi vain harvoille (Kuva 20).



Kuva 20. Kalastusta haittaavat tekijät Ylimmäisellä. Kuvaajan luvut ovat vastausmäärät kussakin vastausvaihtoehdossa.

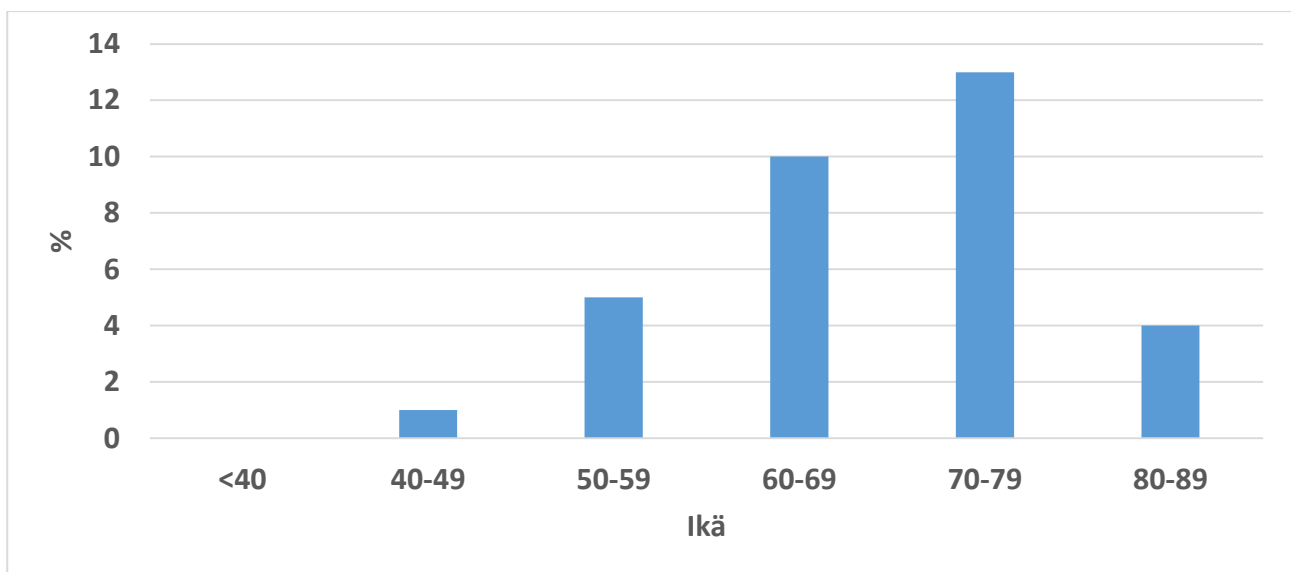
### 3.6. Paistjärven osakaskunnan järvet

Paistjärven osakaskunnan luvanmyyntitiedoista ei voitu eritellä eri järvillä tapahtunutta kalastusta. Tulokset on esitetty pääasiassa koko osakaskunnan aluetta koskevana. Järvistä Korpi-, Kui- ja Saarijärveltä saatiin vastauksia tarpeeksi niiden saaliin järviokohtaiseen tarkasteluun. Koko osakaskunnan tarkastelussa otettiin huomioon vain osakaskunnan luvilla tapahtunut kalastus. Järviokohtaisessa huomioitiin myös osakaskunnan ulkopuoliset vesialueet.

Tiedustelu postitettiin 47 pyydyslupia lunastaneelle. Vastausprosentti oli 94 %.

#### 3.6.1. Paistjärven osakaskunnan luvilla kalastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä vuonna 2015 oli 68 v ja 82 % oli yli 60 vuotiaita. Alle 40-vuotiaita kalastajia ei ollut yhtään (Kuva 21). Lupia ostaneista 45 % oli myös onkinut tai pilkkinyt. Viehekalastusta ikään perustuvalla oikeudella tai läänikohtaisella vieheluvalla oli harrastanut 43 %. Verkoilla oli kalastanut 80 % ja katiskalla 51 % vastanneista. Ravustaneita ei ollut yhtään.



Kuva 21. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

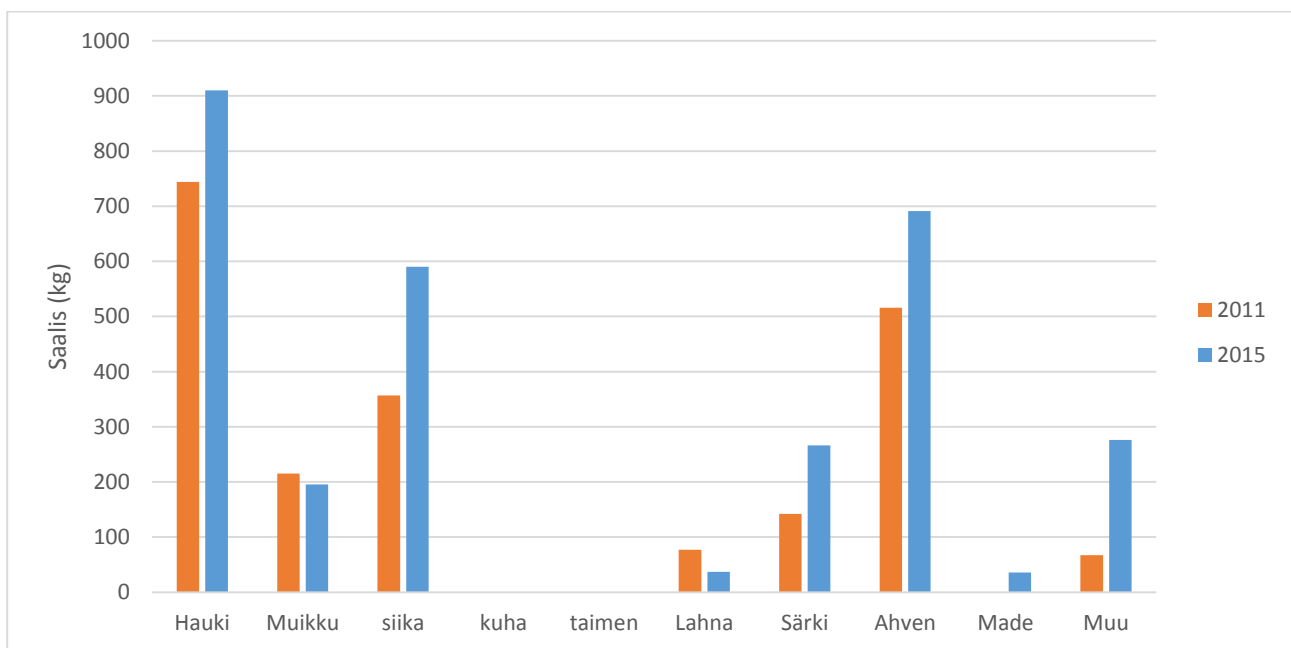
#### 3.6.2. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden kalasaalis

Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 3003 kg (Taulukko 12). Suurin osuus oli hauella (30 %) ja seuraavana ahvenella (23 %) ja siialla (20 %). Saaliista lähes puolet saatiin silmäkooltaan 36-54 mm verkoilla. Aktiivivälinein tapahtuvalla kalastuksella oli hyvin pieni osuus kaikesta kalastuksesta pyydyslupia lunastaneiden joukossa.

Vuonna 2011 kokonaissaalis oli 2153 kg, joten saalis on kasvanut. Tärkeimmät saalislajit olivat 2011 samat (hauki, ahven, siika). Lajikohtaiset saaliit kaiken kaikkiaan ovat nousseet muiden kuin muikun ja lahnan kohdalla (Kuva 22). Madesaalista ei edellisessä tiedustelussa eritelty, joten vuoden 2011 kohdalta se puuttuu.

Taulukko 12. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg										%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Muikkuverkot	770	24	196	0	0	0	0	48	35	0	0	302	10
27-35 mm	149	4	0	22	0	0	0	6	55	0	0	87	3
36-54 mm	2111	409	0	521	0	0	24	12	110	28	240	1343	45
≥ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yht.	3030	437	196	542	0	0	24	66	200	28	240	1733	58
%-osuus		25	11	31	0	0	1	4	12	2	14	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
Katiska	3019	210	0	36	0	0	13	172	295	8	36	770	26
Onki/Pilkki	506	7	0	12	0	0	0	29	176	0	0	224	7
Vapakalastus	293	97	0	0	0	0	0	0	7	0	0	104	3
Uistelua	252	158	0	0	0	0	0	0	10	0	0	172	6
Syöttikoukku	65	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	14	0
Yht.		473	0	48	0	0	13	200	491	8	36	1270	42
%-osuus		37	0	4	0	0	1	16	39	1	3	100	
Verkot+muut yht.		910	196	590	0	0	37	266	691	36	276	3003	100
%-osuus		30	7	20	0	0	1	9	23	1	9	100	



Kuva 22. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen saalis 2011 ja 2015.

### 3.6.2.1. Korpijärven kalasaalis

Korpijärven pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 655 kg (Taulukko 13). Hauen osuus oli 36 % ja muikun 22 %. Muikku- ja 36-54 mm verkoilla oli saatu yhteensä 66 % kaikesta saaliista. Aktiivivälinekalastuksen osuus pyydyslupia lunastaneiden joukossa oli hyvin pieni. Korpijärveä ei käsitelty erikseen vuoden 2011 tiedustelussa.

Taulukko 13. Korpijärven pyydylupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg								%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Muikkuverkot	339	29	145	0	0	23	7	0	0	204	31
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-54 mm	373	108	0	79	6	0	29	9	0	231	35
≥ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yht.	711	137	145	79	6	23	37	9	0	435	66
%-osuus		32	33	18	1	5	8	2	0	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
Katiska	301	50	0	0	16	9	32	0	44	151	23
Onki/Pilkki	56	0	0	0	0	3	15	0	0	18	3
Vapakalastus	56	22	0	0	0	0	0	0	0	22	3
Uistelua	38	29	0	0	0	0	0	0	0	29	4
Yht.		101	0	0	16	12	47	0	44	219	34
%-osuus		46	0	0	7	5	21	0	20	100	
Verkot+muut yht.		238	145	79	22	35	84	9	44	655	100
%-osuus		36	22	12	3	5	13	1	7	100	

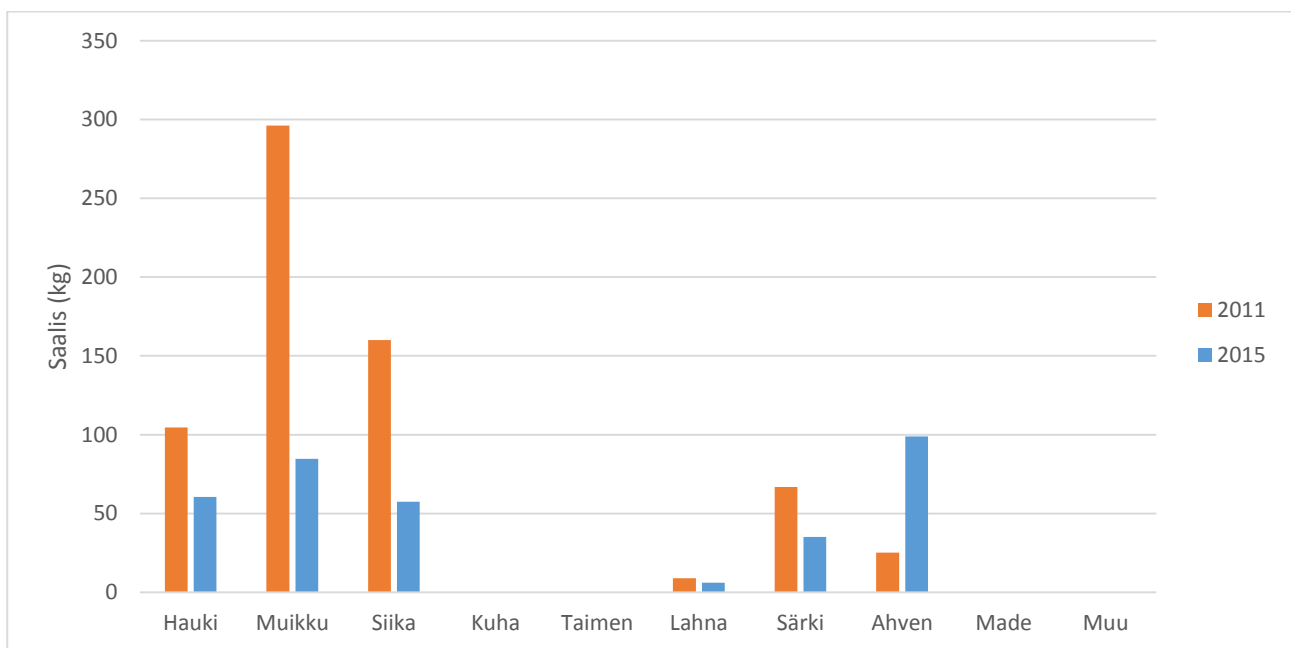
### 3.6.2.2. Kujjärven kalasaalis

Kujjärven pyydylupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 895 kg (Taulukko 14). Suurin osuus oli ahvenella (35 %). Seuraavaksi tärkeimmät kalalajit olivat hauki (27 %) ja särki (19 %). Saaliista 40 % saatiin katiskoilla ja kaikilla verkoilla yhteensä 38 %.

Vuoden 2011 tiedustelussa tarkasteltiin Kujjärven kalasaalista verkkokalastuksen osalta. Vuosien 2011 ja 2015 välistä vertailua varten vuoden 2011 saaliille tehtiin sama pinta-ala korjaus, kuin tämän tiedustelun aineistolle. Siksi seuraavat arvot eivät ole samoja kuin vuoden 2011 tiedustelussa. Verkkokalastuksen kokonaissaalis oli vuonna 2011 662 kg eli n. 48 % korkeampi kuin 2015 (343 kg). Varsinkin muikku- ja siikasaaliit ovat pudonneet huomattavasti (Kuva 23). Ahvenisaalis puolestaan on noussut merkittävästi.

Taulukko 14. Kujjärven pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg								%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Muikkuverkot	520	0	85	0	0	32	26	0	0	143	16
27-35 mm	185	3	0	27	0	3	67	0	0	100	11
36-54 mm	472	57	0	30	6	0	6	0	0	100	11
≥ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yht.	1177	61	85	57	6	35	99	0	0	343	38
%-osuus		18	25	17	2	10	29	0	0	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
Katiska	750	91	0	0	0	121	142	8	0	362	40
Onki/Pilkki	188	0	0	0	0	18	85	0	0	103	11
Vapakalastus	215	48	0	0	0	0	9	0	0	57	6
Uistelua	182	30	0	0	0	0	0	0	0	30	3
Syöttikoukku	15	0	0	0	0	0	0	6	0	6	1
Yht.		169	0	0	0	139	236	8	0	552	62
%-osuus		31	0	0	0	25	43	1	0	100	14
Verkot+muut yht.		230	85	57	6	174	335	8	0	895	100
%-osuus		26	9	6	1	19	37	1	0	100	



Kuva 23. Kujjärven pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen verkkosaalis 2011 ja 2015.

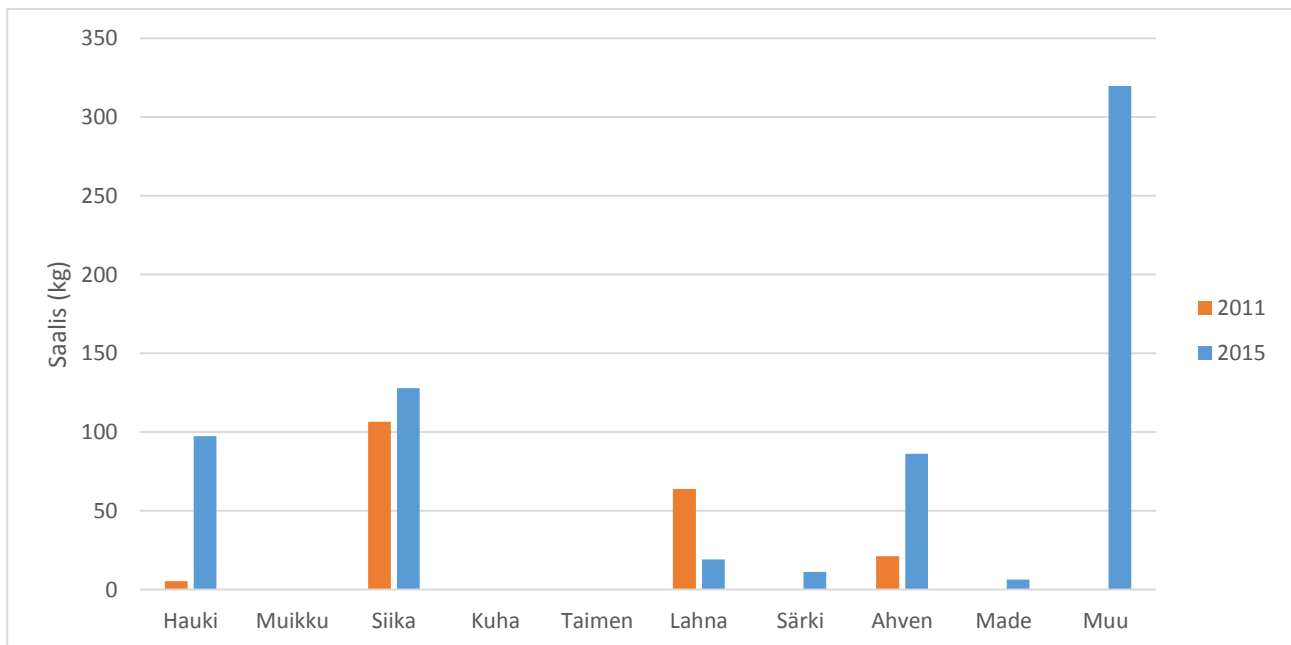
### 3.6.2.3. Saarijärven kalasaalis

Saarijärven pyydyslupia lunastaneiden kokonaissaalis vuonna 2015 oli 903 kg (Taulukko 15). Hauen osuus oli 29 %. ”Muut” osioon merkityt kalat oli ilmoitettu pasureiksi. Vastaajista 2 oli saanut suuren pasurisaaliin, josta ainakin osa on voinut olla lahnoja, koska lajien erottaminen toisistaan on vaikeaa. Joka tapauksessa lahnaa ja pasuria saaliissa oli yhteensä 37 %. Saaliista 74 % saatiin 36-54 mm verkoilla.

Vuosien 2011 ja 2015 välistä vertailua varten vuoden 2011 saaliille tehtiin sama pinta-ala korjaus, kuin tämän tiedustelun aineistolle. Siksi seuraavat vuoden 2011 arvot eivät ole samoja kuin vuoden 2011 tiedustelussa. Verkkokalastuksen saalis vuonna 2015 oli 668 kg. Vuonna 2011 saalis oli vain 197 kg. Erityisesti hauen, ahvenen ja pasurin (ja/tai lahnan) saalis on noussut huomattavasti (Kuva 24). Vuonna 2011 pyyntiponnistus oli 479 verkkovuorokautta (vrt. 428 vuonna 2015), joten saaliin nousu ei selity pyynnin lisääntymisellä. Pyyntiponnistus oli vuonna 2015 n. 11 % alhaisempi, kun taas kokonaissaalis nousi n. 239 %. Käytetyimpiä olivat molempina vuosina silmäkooltaan 36-54 mm verkot.

Taulukko 15. Saarijärven pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg								%osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
<b>Muikkuverkot</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-54 mm	428	97	0	128	19	11	86	6	320	668	74
≥ 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Yht.</b>	428	97	0	128	19	11	86	6	320	668	74
<b>%-osuus</b>		15	0	19	3	2	13	1	48	100	
<b>MUUT</b>	<b>Pyyntivrk/ kalastuspäivät</b>	<b>Hauki</b>	<b>Muikku</b>	<b>Siika</b>	<b>Lahna</b>	<b>Särki</b>	<b>Ahven</b>	<b>Made</b>	<b>Muu</b>	<b>Yht.</b>	
Katiska	134	24	0	0	0	8	13	0	0	45	5
Onki/Pilkki	29	0	0	0	0	3	29	0	0	32	4
Vapakalastus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uistelua	86	141	0	0	0	0	18	0	0	158	18
<b>Yht.</b>		165	0	0	0	11	59	0	0	235	26
<b>%-osuus</b>		70	0	0	0	5	25	0	0	100	14
<b>Verkot+muut yht.</b>		262	0	128	19	22	145	6	320	903	100
<b>%-osuus</b>		29	0	14	2	2	16	1	35	100	



Kuva 24. Saarijärven pyydyslupia lunastaneiden lajikohtainen verkkosaalis 2011 ja 2015.

### 3.6.3. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus

Käytetyimmät pyydykset Paistjärven osakaskunnan luvilla olivat 27-54 mm verkot ja katiska (Taulukko 16). Vuoteen 2011 verrattuna verkkokalastuksen pyyntiponnistus pysyi hyvinkin samalla tasolla kaikilla muilla pyydyksillä paitsi silmäkooltaan 55 mm ja sitä harvemmillä verkoilla, joilla ei 2015 ilmoittanut kalastaneensa yksikään vastanneista. Katiska- ja vapakalastus näyttää lisääntyneen.

Taulukko 16. Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus eri pyydyksillä 2011 ja 2015.

Pyydys	Pyyntiponnistus	
	2011	2015
Muikkuverkko	774	770
27-54 mm	2177	2260
≥55 mm	1281	0
Katiska	2065	3019
Onki/Pilkki	305	506
Heittokalastus	161	293
Uistelut	175	252
Syöttikoukku	154	65

### 3.6.4. Ravustus Paistjärven osakaskunnan järvillä

Paistjärven osakaskunnan pyydyslupia ostaneet eivät olleet ravustaneet vuonna 2015 osakaskunnan alueella. Kukka- ja Linnajärvestä ei rapua yhden vastaajan mukaan löydy. Yksi vastaaja ilmoitti Kujjärvestä löytyvän täplärapuja.

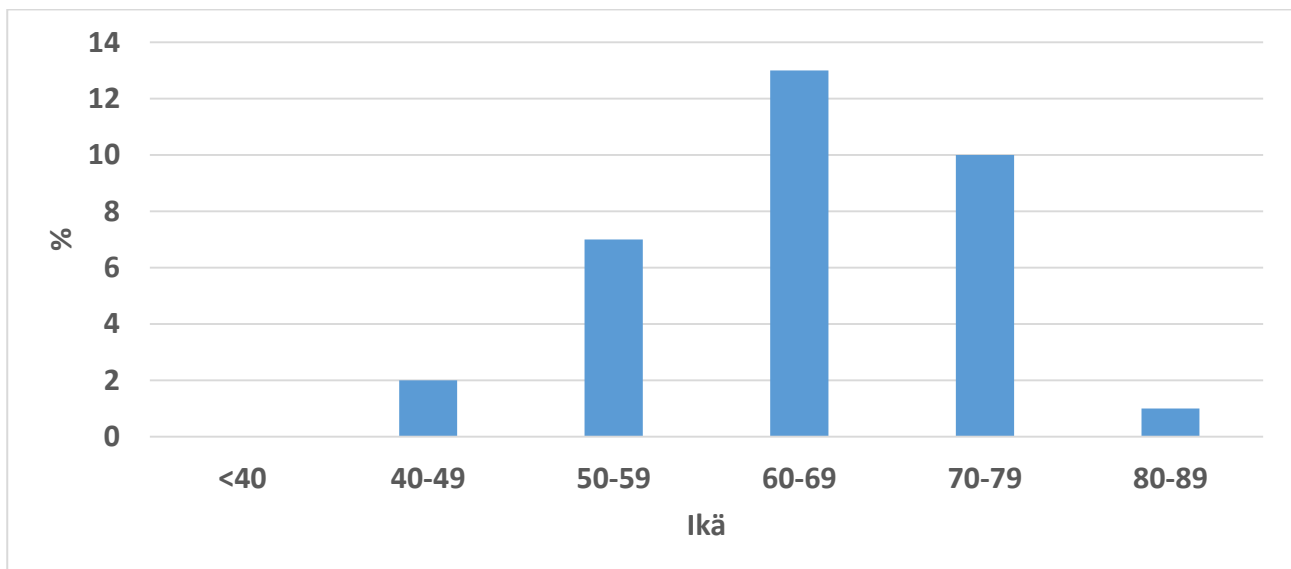
### 3.7. Taipaleen osakaskunnan järvet

Taipaleen osakaskunnan luvanmyyntitiedoista ei voitu eritellä eri järvillä tapahtunutta kalastusta. Tulokset on esitetty pääasiassa koko osakaskunnan aluetta koskevana. Järvistä Sala- ja Särkijärveltä saatiin vastauksia tarpeeksi niiden saaliin järvikohtaiseen tarkasteluun. Myös Konnivedeltä saatiin runsaasti vastauksia, mutta koska Taipaleen osakaskunnan vesialueet käsittävät vain hyvin pienen osan Konnivedestä, tuloksia ei ollut järkevää lähteä yleistämään koko järveä koskevaksi. Konnivesi on mukana koko osakaskuntaa koskevassa tarkastelussa.

Tiedustelu postitettiin 54 pyydyslupia lunastaneelle. Vastausprosentti oli 61 %.

#### 3.7.1. Taipaleen osakaskunnan järvien pyydyslupia lunastaneiden ikärakenne ja kalastusluvut

Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden keski-ikä vuonna 2015 oli 66 v. Yli 60-vuotiaiden osuus oli 73 % ja alle 40-vuotiaita ei ollut yhtään (Kuva 25). Lupia ostaneista 33 % oli myös onkinut tai pilkkinyt osakaskunnan järvillä ja 21 % oli harrastanut viehekalastusta joko ikään perustuvalla oikeudella tai läänikohtaisella vieheluvalla. Verkolla oli kalastanut 91 % ja katiskalla 52 % vastanneista. Vain 15 % oli ravustanut.



Kuva 25. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia vuonna 2015 lunastaneiden ikäjakauma.

#### 3.7.2. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden kalasaalis

Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia vuonna 2015 ostaneiden kokonaissaalis oli 3135 kg. Siitä 23 % oli haukea (Taulukko 17). Saaliista yli puolet pyydettiin verkoilla. Aktiivivälinekalastuksen osuus lupia ostaneiden keskuudessa oli hyvin pieni. Ongella tai pilkillä tosin saatiin merkittävä määrä särkeä ja ahventa. Aiemmassa tiedustelussa tarkasteltiin Taipaleen osakaskunnan osalta vain Salajärveä, joten koko osakaskunnan saaliin ja kalastuksen osalta vertailua ei voitu tehdä.



Taulukko 17. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden saalis pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg										% -osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
<b>Muikkuverkot</b>	456	6	476	0	5	0	0	2	0	2	0	492	16
27-35 mm	316	0	0	19	0	0	2	0	22	9	0	52	2
36-54 mm	3288	295	0	268	28	0	47	153	118	19	4	933	30
≥ 55	1680	151	0	6	174	2	167	0	9	60	0	569	18
<b>Yht.</b>	5740	452	476	294	207	2	216	155	148	90	4	2045	65
<b>%-osuus</b>		22	23	14	10	0	11	8	7	4	0	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
<b>Katiska</b>	2797	174	0	0	0	0	9	189	190	0	0	563	18
<b>Onki/Pilkki</b>	154	11	0	0	0	0	4	233	157	0	1	406	13
<b>Vapakalastus</b>	73	24	0	0	0	0	0	0	6	0	6	36	1
<b>Uistelu</b>	294	69	0	0	11	0	0	0	5	0	0	85	3
<b>Yht.</b>		278	0	0	11	0	12	423	359	0	8	1090	35
<b>%-osuus</b>		25	0	0	1	0	1	39	33	0	1	100	
<b>Verkot+muut yht.</b>		729	476	294	218	2	229	578	507	90	12	3135	100
<b>%-osuus</b>		23	15	9	7	0	7	18	16	3	0	100	

### 3.7.2.1. Salajärven kalasaalis

Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia ostaneiden kokonaissaalis Salajärvellä vuonna 2015 oli 652 kg (Taulukko 18). Tärkeimmät saalislajit olivat hauki, särki, ahven ja siika. Siian merkitys korostui verkkokalastuksessa. Kokonaissaaliista 69 % saatiin verkoilla ja 29 % katiskalla. Aktiivivälinein tapahtuvaa kalastusta ei pyydyslupia lunastaneiden joukossa juurikaan harrastettu.

Vuoden 2011 tiedustelussa Salajärvi käsiteltiin vain vastanneiden osalta. Vuoden 2015 osalta tulokset on korjattu sekä vastanneiden ja kalastaneiden määrän että osakaskunnan ja sen ulkopuolisen vesialueen pinta-alan suhteen. Siksi aineistot eivät ole vertailukelpoisia.

Taulukko 18. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden saalis Salajärvellä pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg										% -osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Muikkuverkot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-54 mm	971	136	0	98	0	0	13	122	35	0	0	405	62
≥ 55	136	2	0	0	0	0	44	0	0	0	0	46	7
Yht.	1107	138	0	98	0	0	57	122	35	0	0	451	69
%-osuus		31	0	22	0	0	13	27	8	0	0	100	
MUUT	Pyyntivrk/ kalastuspäivät	Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	
Katiska	306	44	0	0	0	0	4	44	98	0	0	190	29
Onki/Pilkki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vapakalastus	9	7	0	0	0	0	0	0	2	0	2	11	2
Uistelu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yht.		50	0	0	0	0	4	44	101	0	2	201	31
%-osuus		25	0	0	0	0	2	22	50	0	1	100	
Verkot+muut yht.		188	0	98	0	0	61	166	136	0	2	652	100
%-osuus		29	0	15	0	0	9	26	21	0	0	100	

### 3.7.2.2. Särkijärven kalasaalis

Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia ostaneiden kokonaissaalis Särkijärvellä vuonna 2015 oli 95 kg (Taulukko 19). Saaliista lähes puolet oli haukea (46 %). Tiedusteluun vastanneet olivat kalastaneet vain verkoilla.

Taulukko 19. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden saalis Särkijärvellä pyydyksittäin, verkkokalastuksen yhteissaalis, kokonaissaalis kaikilla pyyntitavoilla sekä pyyntiponnistukset vuonna 2015.

VERKKOKALASTUS	Verkkovrk	Saalis kg										% -osuus	
		Hauki	Muikku	Siika	Kuha	Taimen	Lahna	Särki	Ahven	Made	Muu	Yht.	kaikista
Muikkuverkot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27-35 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36-54 mm	575	33	0	20	0	0	3	0	1	0	0	57	60
≥ 55	11	11	0	0	0	0	0	27	0	0	0	38	40
Yht.	586	43	0	20	0	0	3	27	1	0	0	95	100
%-osuus		46	0	21	0	0	3	29	1	0	0	100	

### 3.7.3. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus

Käytetyimmät pyydykset Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia vuonna 2015 ostaneiden joukossa olivat 27-54 mm verkot ja katiska (Taulukko 20). Aktiivivälinein tapahtuvan kalastuksen osuus on pieni. Useilla järvillä pyydyslupia lunastaneet eivät kalasta vapavälinein juuri lainkaan. Järvillä kuitenkin todennäköisesti kävi muita kalastajia, jotka eivät olleet pyydyslupia ostaneet ja kalastivat yleisoikeudella, läänikohtaisella luvalla tai ikään perustuvalla oikeudella.

Taulukko 20. Taipaleen osakaskunnan pyydyslupia lunastaneiden pyyntiponnistus eri pyydyksillä 2015.

Pyyntiponnistus	
Pyydys	2015
Muikkuverkko	456
27-54 mm	3604
≥55 mm	1680
Katiska	2797
Onki/Pilkki	154
Heittokalastus	73
Uistelua	294

#### 3.7.4. Ravustus Taipaleen osakaskunnan järvillä

Tiedusteluun vastanneiden mukaan Iso-Rihulla, Kivijärvellä, Salajärvellä ja Särkijärvellä ei esiinny rapua. Osakaskunnan rapusaalis saatiin kokonaisuudessaan Konnivedeltä. Vuonna 2015 rapusaalis oli 1357 täplärapua. Mertavuorokausia kertyi 582 ja yksikkösaalis oli 2,3 rapua/merta/vuorokausi. Tulokset koskevat siis vain Konnivettä Taipaleen osakaskunnan vesialueen osalta, ei Taipaleen osakaskuntaa yleensä.

### 4. Päätelmät

Kalastajien keski-ikä Heinolan kalastusalueella on huomattavan korkea: kaikkien tiedusteluun vastanneiden keski-ikä oli 66 v. Edes alle 50-vuotiaita kalastajia ei juurikaan ole. Todennäköisesti nuorempien kalastajien kalastus on painottunut vapakalastukseen, joka valtaosaltaan jää tiedustelun ulkopuolelle. Pyydyslupia ostaneiden korkeasta iästä johtuen on odotettavissa, että erityisesti passiivipyydyksillä tapahtuva kalastus tulee lähivuosina laskemaan.

Tiedustelussa mukana olevilla järvillä kalastus on selvästi vähentynyt verrattuna vuoden 2011 tiedusteluun. Erityisesti katiska- ja verkkokalastuksen määrä on osalla järvistä romahtanut. Tämä näkyy myös monien kalalajien laskeneina saaliina. Paikoitellen siikasaaliit ovat kuitenkin parantuneet huomattavastikin, mikä luultavasti selittyy alueella tehdyillä siikaistutuksilla. Runsaat siikasaalit osoittavat myös, että istutuksia kannattanee tehdä jatkossakin. Pilkinnän ja onginnan sekä heitto- ja vetouistelun osuus pyydyslupia lunastaneiden joukossa on kauttaaltaan vähäinen. Luultavasti suurin osa Heinolan kalastusalueen järvillä tapahtuvasta aktiivipyydyskalastuksesta jäi tiedustelun ulkopuolelle, koska se ei ole ollut osakaskuntien lupien varassa, vaan perustunut yleisoikeuteen, läänikohtaiseen viehelupaan ja ikäperusteiseen kalastusoikeuteen.

Ravustus tiedustelun järvillä on hyvin vähäistä. Poikkeuksena oli Ala-Rieveli, missä rapusaalis (ja yksikkösaalis) on selvästi nousussa, ja Konnivesi, jota ei tässä tiedustelussa erikseen käsitelty. Näillä järvillä rapukanta on luultavasti edelleen runsastumassa.

### 5. Lähteet

Ranta, T. 2012. Heinolan kalastusalueen kalastustiedustelu 2011. *Hämeen kalatalouskeskus*, 76 s.

Ranta, T 2014: Heinolan kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelma v. 2014-2018. *Hämeen kalatalouskeskus*