

Kokemäenjoen & Harjunpäänjoen
sähkökoekalastukset
2012



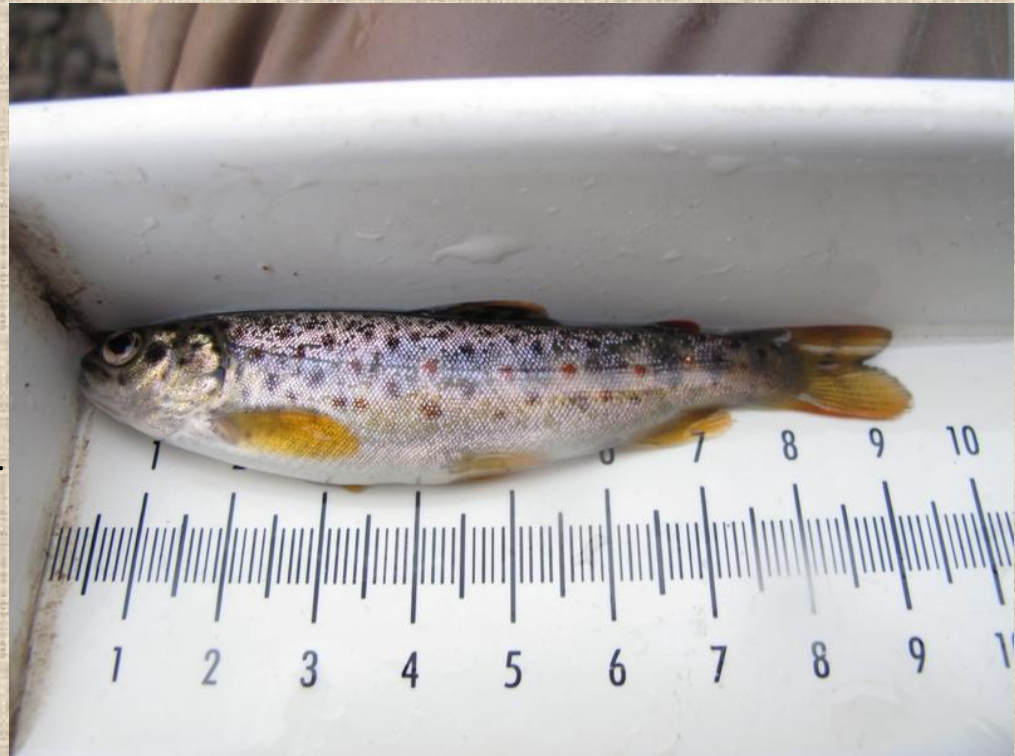
Kokemäenjoki

- Sähkökoekalastukset suoritettiin elosyyskuun aikana
- Sähkökoekalastettujen alueiden (8 koealaa) yhteenlaskettu pinta-ala oli $1620,1\text{m}^2$
- Koealojen keskikoko oli 202 m^2



Sähkökalastusten tulokset

- Koekalastussaalessa koostui yhteensä 13 kalalajista.
- Kaloja saatiin yhteensä 585 kappaletta. Eniten saaliissa oli salakoita, kivenuoliaisia ja kivisimppuja.
- Lohenpoikasia kalastuksissa saatiin saaliiksi yhteensä 65 kpl.
- Lohista 51 kpl oli 0+ ja 14 kpl >0+ ikäisiä. Vanhemmista poikasista 10 kpl oli eväleikattuja.
- Taimenen poikasia saatiin saaliikiksi yhteensä 14 kpl
- Taimenista 2 kpl oli 0+ ja 12 kpl >0+ ikäisiä.



Lohien esiintyminen

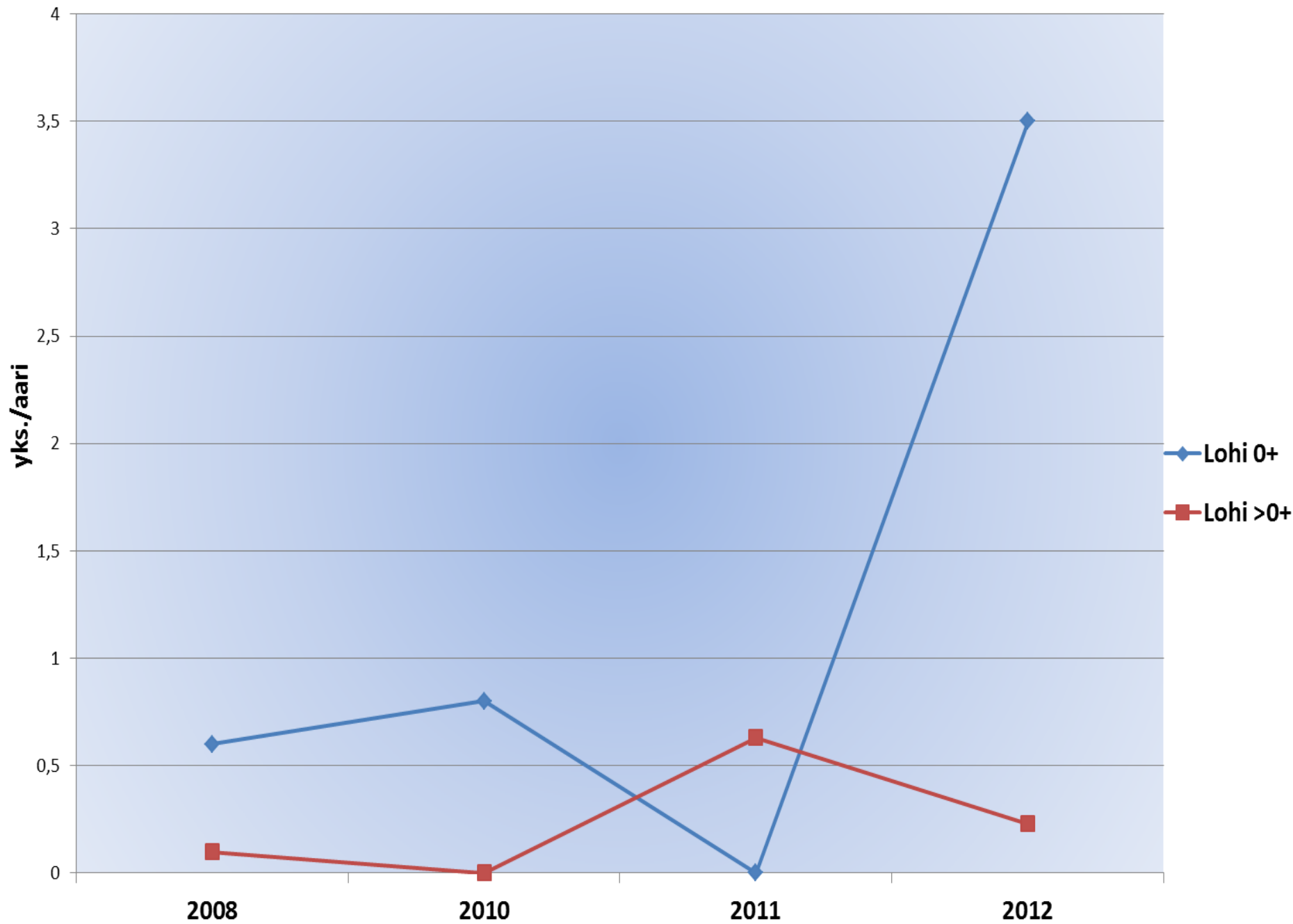
Paikka	lohi 0+	lohi >0+	lohi >0+ eväleikatut	lohi 0+ kpl/100 m ²	lohi >0+ kpl/100 m ²	lohi >0+ eväleikattu kpl/100 m ²
Ruskilankoski 1	5	0	0	2,7	0	0
Ruskilankoski 2	1	0	1	1,1	0	1,1
Arantilankoski 1	23	0	1	15,5	0	0,7
Arantilankoski 2	10	2	0	4,2	0,8	0
Arantilankoski 3	11	1	6	3,6	0,3	2
Pämppi	1	1	2	0,7	0,7	1,5
Korte1	0	0	0	0	0	0
Korte 2	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	51	4	10			

- Aiempien vuosien tapaan Arantilankoskella oli suurimmat lohen poikastiheydet.
- Pämpinkoskesta saatiin ensimmäistä kertaa saaliiksi lohen luonnossa syntyneitä poikasia.
- Korttteen virtapaikan koealoilta ei saatu saaliiksi yhtään lohenpoikasta.

Lohien esiintyminen

- Vuonna 2011 merestä jokeen nousseiden lohien määrä oli huomattavasti aiempaa vuotta parempi. Tämä osaltaan selittää kasvaneet 0+ poikastiheydet vuonna 2012.
- Lohen >0+ ikäisiä poikasia jäi saaliiksi vuotta 2011 vähemmän. Tulos oli odotettavissa, koska vuoden 2011 koekalastuksissa ei saatu saaliiksi yhtään lohen 0+ poikasta.

Lohenpoikasten keskimääräinen tiheys Kokemäenjoessa



Taimenen esiintyminen

Paikka	Taimen 0+	Taimen >0+	Taimen 0+ kpl/100 m²	Taimen >0+ kpl/100 m²
Ruskilankoski 1	0	2	0	1,1
Ruskilankoski 2	0	0	0	0
Arantilankoski 1	1	6	0,7	4,1
Arantilankoski 2	1	1	0,4	0,4
Arantilankoski 3	0	3	0	1
Pämppi	0	0	0	0
Korte1	0	0	0	0
Korte 2	0	0	0	0
Yhteensä	2	12		

- Taimenia saatiin koekalastuksissa saaliiksi yhteensä 14 kappaletta.
- Taimenista kaksi oli iältään 0+ ja suurella todennäköisyydellä peräisin luonnonkudusta.
- Taimenen >0+ ikäistä poikasista suurin osa on todennäköisesti peräisin istutuksista.

Johtopäätöksiä

- Tulevissa sähkökoekalastuksissa olisi syytä selvittää taimenen >0+ ikäisten poikasten ikä/alkuperä suomunäyttein.
- Lohenpoikasten alkuperä tulisi selvittää dna-tutkimuksin.
- Muiden koski- ja virtapaikkojen kunnostuksilla sekä Arantilankosken lisäkunnostuksilla olisi mahdollista merkittävästi lisätä lohen ja taimenen lisääntymistä Kokemäenjoen alaosalla.
- Lohi- ja taimenistutukset tulisi suunnata mahdollisimman lähelle koski- ja virtapaikkoja ja istukkaat tulisi myös eväleikata.
- Jotta lohen ja taimenen luontainen lisääntyminen kasvaisi, tulisi kalojen vaellus jokeen turvata nykyistä paremmin (kalaväylä jokisuu-Harjavallan voimalaitos sekä kiinteiden pyydysten rajoitukset).
- Virtaaman vuorokautista vaihtelua tulisi huomattavasti pienentää ja joelle tulisi määrätä minimi virtaama esim. 70 m³ /s.
- Lohen ja taimenen telemetriaseuranta antaisi tärkeää tietoa kalojen käyttäytimestä joessa.

Harjunpäänjoki

- Sähkökoekalastukset suoritettiin elokuun aikana
- Sähkökoekalastettujen alueiden (12 koealaa) yhteenlaskettu pinta-ala oli 2608m²
- Koealojen keskikoko oli 217 m²

Paikka	GPS-koordinaatit (KKJ)	Ajankohta	Koealan pinta-ala m²	Veden lämpötila °C
Holminkoski pääuoma	6821083/1547194	8.8.2012	270	17,5
Holminkoski sivu-uoma	6821046/1547204	10.8.2012	59	16
Uimarannankoski	6821057/1548492	10.8.2012	267	16
Vääräkoski	6817340/1552715	14.8.2012	369	16
Tehtaankoski Alinen pääuoma	6816606/1554779	28.8.2012	220	14
Tehtaankoski Alinen sivu-uoma	6816621/1554842	28.8.2012	130	14
Tehtaankoski Keskinen	6816442/1555150	23.8.2012	220	15
Tehtaankoski Hauenkuono pääuoma	6816343/1555185	23.8.2012	312	15
Tehtaankoski Hauenkuono sivu-uoma	6816329/1555194	23.8.2012	68	15
Solakoski	6815923/1556270	22.8.2012	420	16
Vanhamylynkoski	6815391/1558122	20.8.2012	78	16
Leineperin ruukki	6815472/1558386	20.8.2012	195	16

Sähkökoekalastusten tulokset

- Koekalastussaaalis koostui yhteensä 12 kalalajista. Kaloja saatiin yhteensä 1501 kappaletta
- Eniten saaliissa (kpl) oli kivisimppuja, kivenuoliaisia ja taimenia



Sähkökoekalastusten tulokset

Paikka	Taimen	Taimen	Lohi	Taimen 0+	Taimen >0+	Lohi 0+
	0+	>0+	0+	kpl/100 m ²	kpl/100m ²	kpl/100m ²
Holminkoski sivu-uoma	7	6	0	11,9	10,2	0
Holminkoski pääuoma	22	12	0	8,1	4,4	0
Uimarannankoski	31	11	1	11,6	4,1	0,4
Vääräkoski	1	0	0	0,3	0	0
Tehtaankoski Alinen pääuoma	9	4	10	4,1	1,8	4,5
Tehtaankoski Alinen sivu-uoma	6	4	2	4,6	3,1	1,5
Tehtaankoski Keskinen	20	2	25	9,1	0,9	11,4
Tehtaakoski Hauenkuono pääuoma	13	6	3	4,2	1,9	1
Tehtaakoski Hauenkuono sivu-uoma	26	1	10	38,2	1,5	14,7
Solakoski	29	4	15	6,9	1	3,6
Vanha myllynkoski	0	2	0	0	2,6	0
yhteensä	164	52	66			

- Taimenia saatiin saaliiksi kaikilta koealoilta lukuunottamatta Leineperin ruukin koealaa
- Koekalastuksissa saatiin saaliiksi ensimmäistä kertaa myös lohen luonnossa syntyneitä poikasia

Lohen esiintyminen

- Koekalastuksissa saatiin saaliksi lohen 0+ ikäisiä poikasia yhteensä 66 kappaletta
- Lohen poikasia esiintyi kaikkiaan seitsemällä koealalla. Suurimmat poikastiheydet olivat Tehtaankoskilla, näistä parhaimpina Hauenkuonon sivu-uoman sekä Tehtaankoski keskisen koeala, joissa poikastiheydet olivat 14,7 ja 11,4 lohta aarilla.



Taimenen esiintyminen

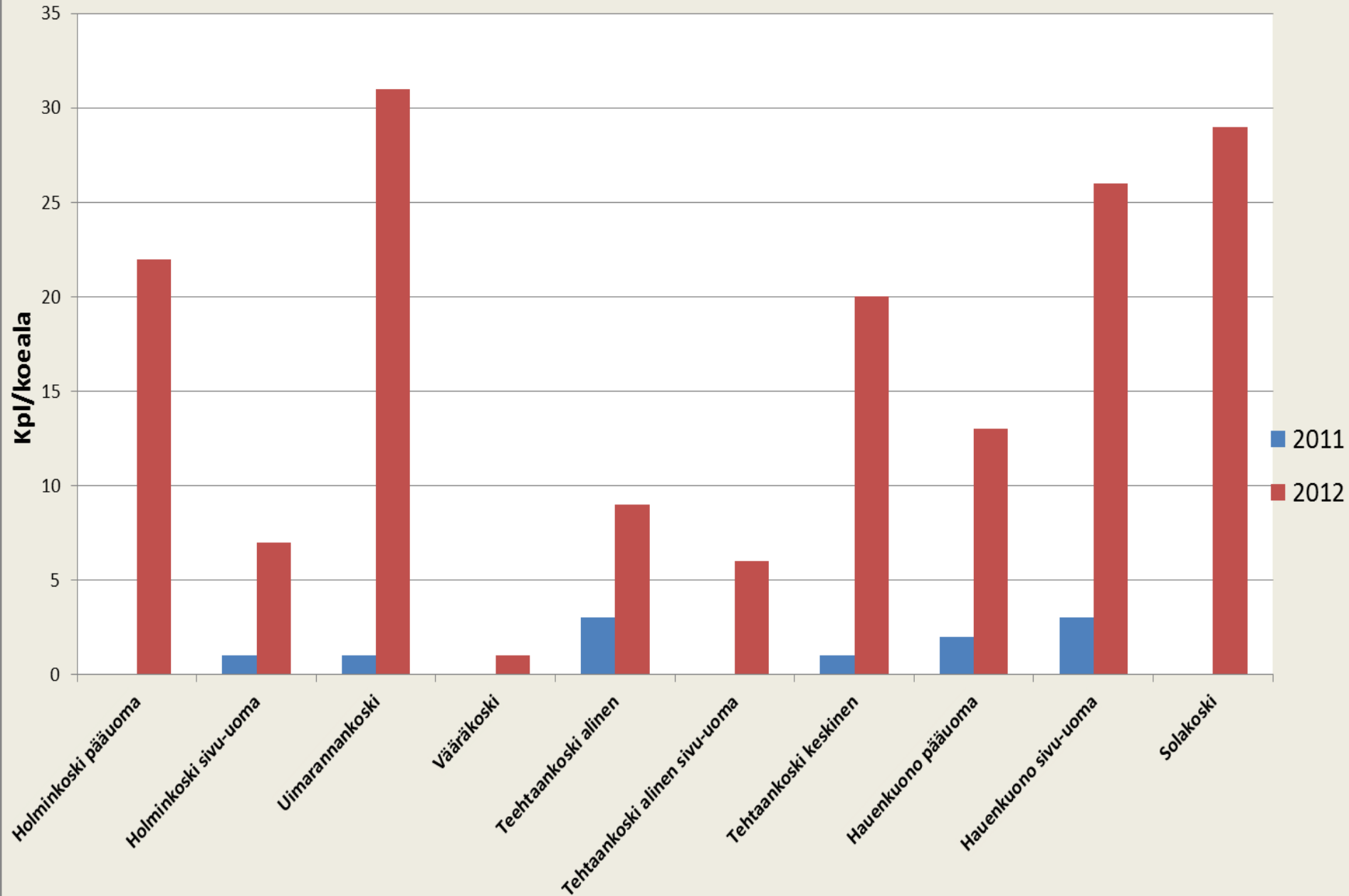
- Varsinais-Suomen ELY-keskus istutti keväällä 2012 Tehtaankoskille 36918 kpl vastakuoriutuneita taimenen poikasia
- Taimenen vastakuoriutuneiden poikasten istutus nosti 0+ ikäisten poikasten tiheyksiä Tehtaankoskilla vuoden 2011 sähkökoekalastukseen verrattuna.
- Taimenen 0+ ikäisten poikasten tiheydet olivat huomattavasti aiempaa korkeampia myös Holminkoskella, Uimarannankoskella ja Solakoskella. Nämä koskipaikat sijaitsevat niin etäällä vk-poikasten istutuspaikasta, että poikasten vaellus näin kauas istutuspaikastaan on erittäin epätodennäköistä.

Taimenen esiintyminen

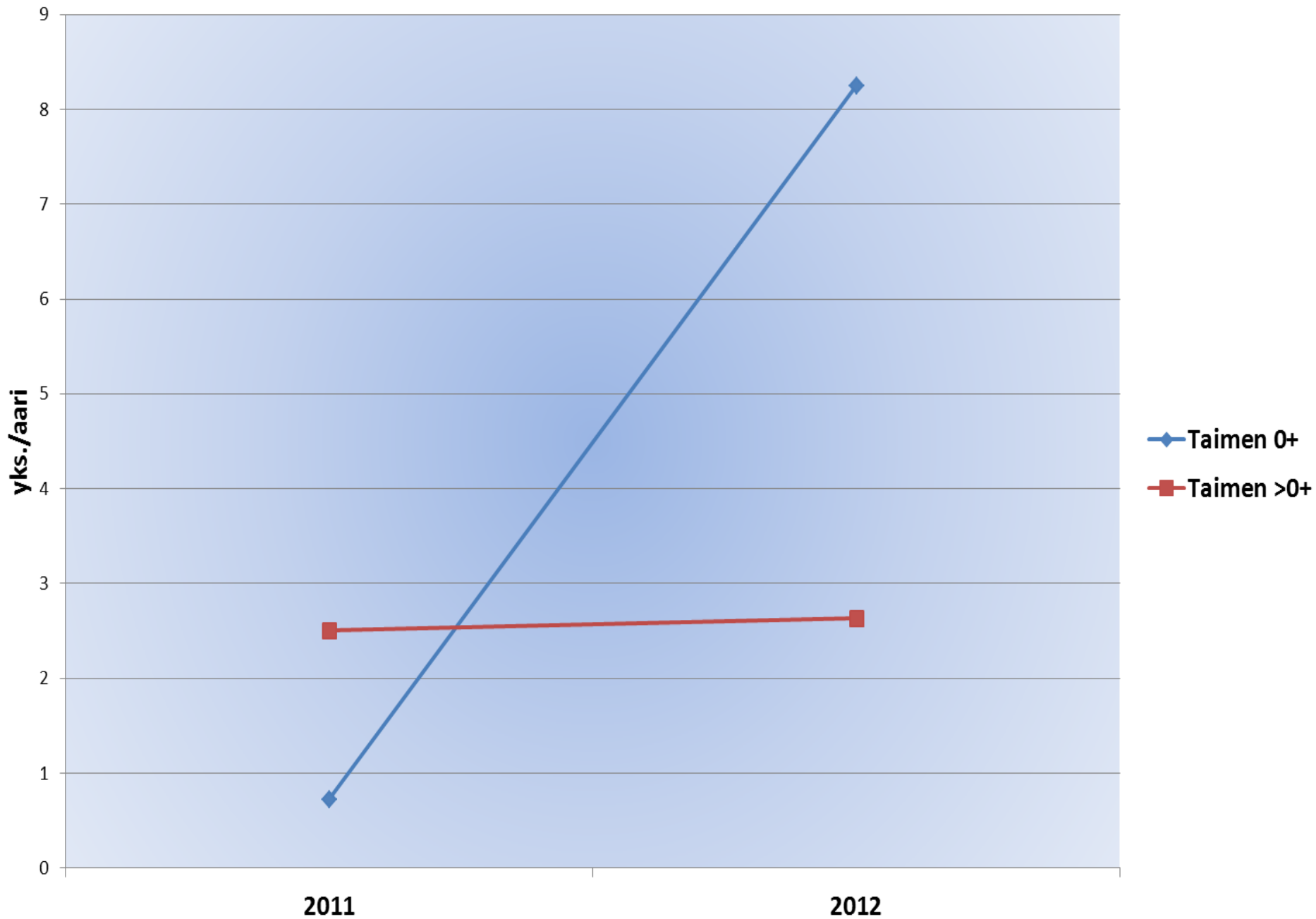
- Koekalastukset osoittivat viime vuoden tapaan, että joen sivu-uomat ovat tärkeitä elinympäristöjä taimenen poikasille.
- Koekalastusten suurin taimenen poikastiheys oli Tehtaankoskilla hauenkuonon sivu-uoman koealalla, jossa 0+ ikäisiä poikasia oli 38,2 kappaletta aarilla.



Taimenen 0+ ikäisten poikasten esiintyminen vuosina 2011 ja 2012



Taimenenpoikasten keskimääräinen tiheys Harjunpäänjoessa



Johtopäätöksiä

- Kaikilla koekalastusaloilla kasvaneet 0+ ikäisten taimenten tiheydet johtuvat luultavasti istutusten lisäksi onnistuneesta luonnonkudusta, jota myös syksyllä 2011 tehdyt taimenen ylisiirrot edesauttoivat
- Harjunpäänjoen taimenen luontaisen lisääntymisen parantamiseksi tulisi tuki-istutuksia tehdä vuosittain
- Ylisiirtoja tulisi joella jatkaa, osa kaloista olisi syytä myös varustaa radiolähettimellä, jotta kalojen liikkeitä voitaisiin seurata
- Taimenen nousun onnistumisen turvaamiseksi Harjunpäänjokeen, tulisi kaloille taata vapaa nousu mereltä saakka
- Kalataloudellisia kunnostuksia tulisi joella jatkaa.



KIITOS!