

Kokemäenjoen & Harjunpäänjoen
sähkökoekalastukset
2011



Kokemäenjoki

- Sähkökoekalastukset suoritettiin elosyyskuun aikana
- Sähkökoekalastettujen alueiden (8 koealaa) yhteenlaskettu pinta-ala oli 1664,5 m²
- Koealojen keskikoko oli 208 m² ja keskisyvyys 45 cm



Sähkökoekalastusten tulokset

- Koekalastussaaalis koostui yhteensä 13 kalalajista.
- Kaloja saatiin yhteensä 992 kappaletta. Eniten saaliissa oli salakoita, kivenuoliaisia, turpia ja kivisimppuja.
- Kalastuksissa saatiin saaliiksi yhteensä 11 kappaletta lohen 1+ vuotiasta poikasta



Lohien esiintyminen

Paikka	lohien saalistiheys		
	kpl	kpl/100 m ²	pituus mm
Ruskilankoski 1	1	0,5	130
Ruskilankoski 2	0	0	
Arantilankoski 1	4	1,6	143, 146, 170, 174
Arantilankoski 2	5	2,2	145, 147, 159, 175, 180
Arantilankoski 3	1	0,7	152
Pämppi	0	0	
Korte1	0	0	
Korte 2	0	0	

- Lohia saatiin saaliiksi Ruskilankoskelta sekä Arantilankosken jokaiselta kolmelta koealalta
- Edellisvuosista poiketen Kortteen koealoilta ei löydetty lohien poikasia
- Taimenia saatiin saaliiksi koekalastuksissa yhteensä seitsemän kappaletta kahdelta koskelta (Arantilankoski ja Ruskilankoski)

Lohien esiintyminen

- Lohen 0+ ikäisiä poikasia ei vuoden 2011 sähkökoekalastuksissa saatu saaliiksi lainkaan
- Suurin syy lohen 0+ ikäisten poikasten vähyyteen vuoden 2011 kalastuksissa on todennäköisesti vuonna 2010 nousseiden lohien erittäin vähäinen määrä
- Lohen 1+ ikäisiä poikasia jäi saaliiksi vuoden 2011 koekalastuksissa huomattavan paljon enemmän kuin aiemmissa koekalastuksissa
- Vuonna 2010 lohen 0+ ikäisten poikasten määrä oli koekalastuksissa kaksinkertainen vuoteen 2008 verrattuna, joten se saattaa olla yksi syy 1+ ikäisten poikasten kasvaneeseen määrään
- Myös talven 2010–2011 alhainen virtaama ja pieni virtaaman vaihtelu saattoivat vaikuttaa lohen poikasten selviytymiseen positiivisesti

Johtopäätöksiä

- Lohi- ja taimenistutukset tulisi suunnata jatkossa mahdollisimman lähelle koski- ja virtapaikkoja ja istukkaat tulisi myös eväleikata
- Yhtenä istutusvaihtoehtona Harjavallan voimalaitoksen alapuoliselle jokiosuudelle voisi olla myös lohen yksivuotiaat jokipoikaset
- Jotta lohen luontainen lisääntyminen kasvaisi, tulisi lohien vaellus jokeen turvata nykyistä paremmin (kalaväylä jokisuu-Harjavallan voimalaitos sekä kiinteiden pyydysten rajoitukset)
- Virtaaman säännöstelyyn pitäisi saada minimivirtaama esim. 50-70 m³ myös vuorokautista virtaaman vaihtelua pitäisi "loiventaa"
- Koski-, ja virtapaikkojen kunnostuksilla olisi mahdollista lisätä lohen ja mahdollisesti myös taimenen lisääntymistä Kokemäenjoen alaosalla

Harjunpäänjoki

- Sähkökoekalastukset suoritettiin elokuun aikana
- Sähkökoekalastettujen alueiden (12 koealaa) yhteenlaskettu pinta-ala oli 2667m²
- Koealojen keskikoko oli 222,25 m² ja keskisyvyys noin 30 cm.

Paikka	GPS-koordinaatit (KKJ)	Ajankohta	Koealan pinta-ala m²	Veden lämpötila °C
Holminkoski pääuoma	6821083/1547194	19.8.2011	270	16
Holminkoski sivu-uoma	6821046/1547204	19.8.2011	59	16
Uimarannankoski	6821057/1548492	19.8.2011	267	17
Vääräkoski	6817340/1552715	20.8.2011	324	16
Tehtaankoski Alinen pääuoma	6816606/1554779	20.8.2011	275	16
Tehtaankoski Alinen sivu-uoma	6816621/1554842	20.8.2011	165	16
Tehtaankoski Keskinen	6816442/1555150	29.8.2011	290	18
Tehtaakoski Hauenkuono pääuoma	6816343/1555185	21.8.2011	312	17
Tehtaakoski Hauenkuono sivu-uoma	6816329/1555194	21.8.2011	68	17
Solakoski	6815923/1556270	21.8.2011	364	17
Vanhamyllynkoski	6815391/1558122	29.8.2011	78	18
Leineperin ruukki	6815472/1558386	29.8.2011	195	18

Sähkökoekalastusten tulokset

- Koekalastussaaalis koostui yhteensä 11 kalalajista. Kaloja saatiin yhteensä 1258 kappaletta
- Eniten saaliissa (kpl) oli kivisimppuja, kivenuoliaisia ja taimenia



Taimenen esiintyminen

Paikka	Taimen	Taimen	Taimen	saalistiheys
	0+	1+	istukas	kpl/100 m ²
Holminkoski sivu-uoma	1	1	4	10,2
Holminkoski pääuoma	0	0	10	3,7
Uimarannankoski	1	1	6	3
Tehtaankoski Alinen pääuoma	3	1	5	3,3
Tehtaankoski Alinen sivu-uoma	0	1	6	4,2
Tehtaankoski Keskinen	1	0	1	0,7
Tehtaankoski Hauenkuono pääuoma	2	1	2	1,6
Tehtaankoski Hauenkuono sivu-uoma	3	2	3	9,3
yhteensä	11	7	37	

- Taimenia saatiin saaliiksi kaikilta Solakosken alapuolisilta koealoilta
- Biomassan perusteella taimen oli merkittävin laji Tehtaankoski Keskinen koealaa lukuun ottamatta jokaisella koealalla, jolta taimenta saatiin saaliiksi

Taimenen esiintyminen

- Koekalastukset osoittivat että joen sivu-uomat ovat tärkeitä elinympäristöjä taimenen poikasille
- Kaikista kalastuksissa saaliiksi saaduista alle kaksivuotiaista taimenen poikasista lähes puolet löytyi sivu-uomista ja lisäksi taimenen saalistiheydet olivat selvästi pääuomaa suuremmat
- Vuonna 2010 suoritetuissa kunnostuksissa rakennetut kutusoraikat olivat talven ja kevään jäljiltä siirtyneet useimmilla alueilla merkittävästi.
- Kutusoraikkojen muokkautuminen syksyn 2010 kudun jälkeen on todennäköisesti vaikuttanut negatiivisesti poikasten kuoriutumiseen



Johtopäätöksiä

- Harjunpäänjoen taimenen luontaisen lisääntymisen parantamiseksi tulisi tuki-istutuksia tehdä vuosittain
- Istutuksia voitaisiin tehdä vaelluspoikasten lisäksi myös jokipoikasilla
- Joki- ja vaelluspoikaset tulisi kuitenkin olla eväleikattuja, jotta luontaista lisääntymistä voitaisiin seurata sähkökoekalastuksin
- Taimenen nousun onnistumisen turvaamiseksi Harjunpäänjokeen, tulisi kaloille taata vapaa nousu mereltä saakka
- Kalataloudellisia kunnostuksia tulisi joella jatkaa

KIITOS!

