

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY

TUTKIMUKSIA/tiedonantoja 2022

Pohjois-Päijänteen kalatalousalueen sähkökoekalastukset 2022

Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
Saku Salonen



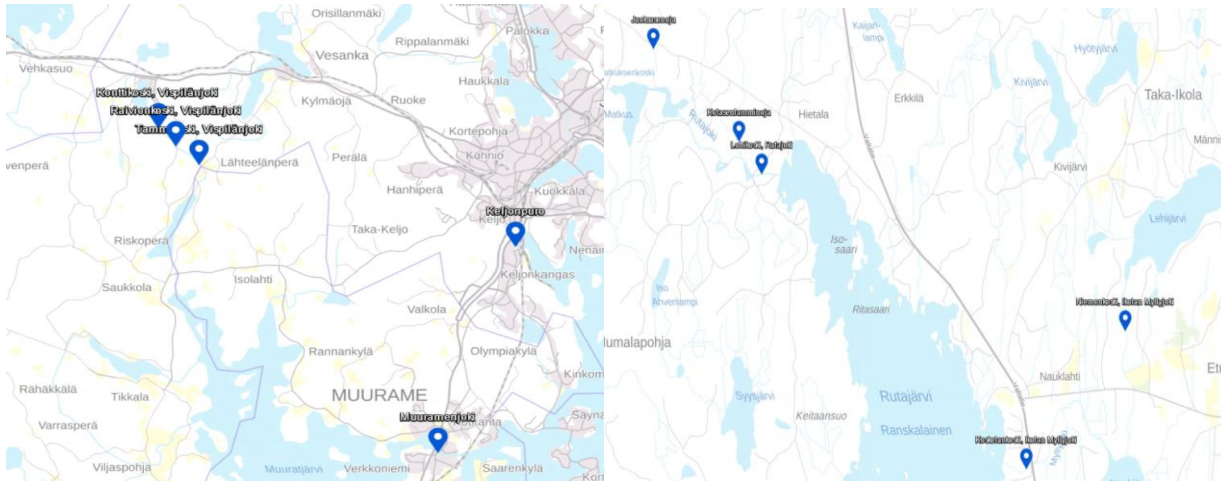
Jyväskylä 2022

Sisältö

1. JOHDANTO	2
2. YLEISTÄ.....	2
3. KOEKALASTUSTULOKSET.....	3

1. JOHDANTO

Pohjois-Päijänteen kalatalousalue teki sähkökoekalastuksia vuonna 2022 Muuramenjoella, Vispilänjoella, Keljonpurolla ja Rutajoen valuma-alueella (Kuva 1). Koekalastusten tulokset on kirjattu koekalastusrekisteriin ja hankkeelle on saatu rahoitusta Pohjois-Savon ELY-keskukselta kalatalouden edistämismäärärahoista.



Kuva 1. Koekalastuskohteiden sijainnit 2022.

2. YLEISTÄ

Muuramenjoki

Muuramenjoesta kalastettiin vanhat vakioseuranta-alat ns. Yläkoskesta ja Alakoskesta, joiden tuloksia käytetään Keski-Suomen taimenkantojen seurantaan. Yläkosken alat sijaitsevat perättäin uittokourun ja puisen kävelysillan välisellä alueella ja alempi ala/alat perättäin kalatien ja pohjapadon alapuolisella osuudella. Alemmat alat kalastettiin yhtenä kokonaisuutena. Lisäksi kalastettiin Yläkosken koealojen luona oleva kunnostettu sivu-uoma. Muuramenjoen Yläkosken alueelle ja sivu-uomaan istutettiin 2022 keväällä 2000 kpl Päijänteestä pyydettyjen taimenien vk-poikasia

Vispilänjoki

Vispilänjokea on kunnostettu 2018. Konttikosken niskalle istutettiin 2021 keväällä Päijänteestä pyydetyn järvitaimenen spa-mätiä noin 300 mätijyvää ja vuonna 2022 6000 mätijyvää. Keväällä 2022 istutettiin Päijänteestä pyydettyjen taimenien vk-poikasia Raivionkoskelle 2000 kpl ja Tammikoskelle 1000 kpl.

Konttikoskesta kalastettiin pohjapadon alapuolinen jyrkkä koskialue kokonaisuudessaan ja vanha koeala, joka sijaistee noin 160 m kosken niskan pohjapadolta (istutuspaikka) alavirtaan Raivionkoskella kalastettiin Raivionkoski II koeala pienpoikasten istutusalueelta ja Tammikoskelta kalastettiin Tammikoski III koeala pienpoikasten istutusalueelta.

Keljonpuro

Keljonpuroa koekalastettiin jokipakan virtavesiosuudella ("Keskonkoski"), jota oli kunnostettu 2020. Jakson niskalta on taimenhavainto 2020 (M. Havumäki) ja lisäksi kohteelta oli kesällä 2021 tavattu Jkl:n yliopiston kenttäkursilla taimenia.

Rutajoen alue

Rutajoen valuma-alueella koekalastuksia tehtiin Rutapohjan kanavan Lohikoskella, Kotasenlamminojalla, Juoksusenojalla sekä Ikolan Myllyjoen Niemenkoskella ja koskelankoskella.

3. KOEKALASTUSTULOKSET

Sähkökalastukset tehtiin Hans Grassl'in akkukäyttöisellä sähkökalastuslaitteella (malli IG 200-2). Käytetty jännite oli 200-400 V ja tasavirran pulssi oli 50 Hz. Sähkökalastukset tehtiin 11.8. - 30.9.2022. Kaikki koealat kalastettiin yhteen kertaan ja tulokset on esitetty yhden poistopyynnin minimiestimaatteina

Muuramenjoki

Alakoski, 210m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	4	1,9	49	111,5	12,3
Särki	luontainen	9	4,3	374	152,8	41,6
Taimen	luontainen	1	0,5	167	247	167

Yläkoski ylempi, 304 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	3	1	30	93	10
Kivenuoliainen	luontainen	1	0,3	13	108	13
Särki	luontainen	5	1,6	161	144,4	32,2
Taimen	luontainen	1	0,3	229	250	229
Taimen 0+	ei tietoa	23	7,6	134	75	5,8

Yläkoski alempi, 120 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	3	2,5	52	115,7	17,3
Särki	luontainen	4	3,3	155	153,3	38,8
Taimen	luontainen	1	0,8	90	198	90
Taimen 0+	ei tietoa	9	7,5	46	72,3	5,1

Sivu-uoma, 32 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	2	6,2	87	154	43,5
Kivenuoliainen	luontainen	2	6,2	39	132	19,5
Taimen	ei tietoa	24	74,1	124	71	5,2

Muuramenjoesta saatiin yhteensä 59 taimenta, joista 56 kpl oli tämän vuoden 0+-ikäryhmää. Ala- ja yläkosken vanhemmat taimenet olivat rasvaevällisiä ja pituudeltaan 198-250 mm, jotka koon perusteella voidaan arvioida 1+ ja 2+ ikäryhmän taimeniksi. Kaikki 0+ ikäryhmän taimenet tuli saaliiksi, Yläkosken alueelta ja sivu-uomasta ja ovat todennäköisesti peräisin kevään pienpoikasistutuksista. Saadut saaliit ovat minimiarvio kyseisten koealojen taimenmääristä.

Vispilänjoki

Konttikoski VSR 23, kunnostettu, 170 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	11	6,5	80		7,3
Salakka	luontainen	1	0,6	1	40	1
Särki	luontainen	17	10	316		18,6
Taimen 0+	istutettu	5	2,9	29	74,4	5,8

Konttikoski VSR 25, kunnostettu, 157,5 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	11	7	282		25,6
Lahna	luontainen	1	0,6	18	134	18
Made	luontainen	1	0,6	38	177	38
Särki	luontainen	18	11,4	520		28,9
Taimen 0+	istutettu	13	8,3	71	70,5	5,5
Taimen	istutettu	5	3,2	342	181,2	68,4

Raivionkoski II VSR 25, kunnostettu, 160 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	8	5	78	96,9	9,8
Kivisimppu	luontainen	4	2,5	24	79,8	6
Made	luontainen	2	1,3	26	128,5	13
Taimen 0+	istutettu	14	8,8	124	92,1	8,9

Tammi koski III, 210 m²

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	5	2,4	39	87,8	7,8
Kiiski	luontainen	1	0,5	28	131	28
Kivisimppu	luontainen	6	2,9	30	67,3	5
Taimen 0+	istutettu	2	1	16	89,5	8

Vispilänjoelta saatiin saaliiksi yhteensä 39 taimenta, joista 34 oli tämän vuoden 0+-ikäryhmää. Konttikoskelta saatujen viidensuuremman taimenen pituus vaihteli 173-185 mm:n välillä ja ovat pituuden perusteella todennäköisesti ikäryhmää 1+.

Kaikilta koealoilta saatiin saaliiksi 0+ taimenia, mutta suurin tiheys havaittiin Raivionkoskella, jonne oli istutettu eniten vk-poikasia. Saaliiksi saadut taimenet ovatkin erittäin todennäköisesti peräisin vuosien 2021-2022 istutuksista. Saadut saaliit ovat minimiarvio kyseisten koealojen taimenmääristä.

Keljonpuro

Keskonkoski 84m2

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Taimen	istutettu	2	2,4	170	200,5	85
Taimen	ei tietoa	1	1,2	106	225	106

Keljonpurosta saatiin saaliiksi 3 taimenta, joista 2 oli rasvaeväleikattuja. Saaliiksi saatujen taimenien pituus vaihteli 198-225 mm:n välillä ja ovat koon perusteella todennäköisesti ikäryhmää 1+-2+. Keljonpuroon ei tiettävästi ole tehty taimenen istutuksia, joten rasvaeväleikattujen taimenien alkuperä on tuntematon. koealalta löytyi yksi taimenen kutupesä. Saatu saalis on minimiarvio koealan taimenmäärästä

Rutajoen valuma-alue

Rutajoki, Lohikoski, RUJ 3, 216 m2

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	13	6	86		6,6
Hauki	luontainen	1	0,5	19	147	19
Särki	luontainen	11	5,1	34		3,1

Rutajoen koealalta ei saatu saaliiksi taimenia vaan saalis koostui ahvenista, särjistä ja hauesta.

Ikolan myllyjoki

Niemenkoski, 90 m2

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	4	4,4	120		30
Hauki	luontainen	1	1,1	6	89	6
Kivisimppu	luontainen	1	1,1	5	73	5
Made	luontainen	1	1,1	39	187	39
Särki	luontainen	1	1,1	26		26

Koskelankoski 246 m2

Laji	Alkuperä	Saalis (kpl)	Saalis (kpl)/ 100 m ²	Kokonaisbiomassa (g)	Keskipituus mm	Keskipaino (g)
Ahven	luontainen	10	4,1	147		14,7
Kiiski	luontainen	2	0,8	15		7,5
Kivenuoliainen	luontainen	1	0,4	40	175	40
Kivisimppu	luontainen	3	1,2	35	89,3	11,7
Salakka	luontainen	3	1,2	36		12

Ikolan Myllyjoelta ei saatu saaliiksi taimenia. Ikolan Myllyjoen saalis koostui pääosin tyypillisistä järvikaloista, mutta saaliiksi saatiin myös kivisimppuja ja Koskelankoskesta myös yksi

kivenuoliainen. Koskelankosken yläosassa padon alapuolella oli yksi ainakin ajoittainen noususte (kuva 2 ja 3). Koskelankoski soveltuu jo nykyisellään taimenen elinympäristöksi (ainakin koealan osalta) mutta kunnostuksella on mahdollista parantaa elinympäristöä.



Kuva 2 ja 3. Noususte Koskelankosken padon alapuolella ja Koskelankosken pato

Kotasenlamminoja 25, m2

Kotasenlammiojasta ei saatu yhtään kalaa. Puro oli vähävetinen, todennäköisesti ajoittain kuivuva ja kalataloudellinen merkitys vähäinen.

Juoksusenoja, 90 m2

Juoksusenojasta ei saatu yhtään kalaa. Puro oli vähävetinen, todennäköisesti ajoittain kuivuva ja kalataloudellinen merkitys vähäinen.

Saku Salonen
Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
PL 112, Kauppakatu 19 B
40100 Jyväskylä
saku.salonen@ahven.net