

KESKI-SUOMEN KALATALOUSKESKUS RY

TUTKIMUKSIA/tiedonantoja 2021

Muuramenjoen, Vispilänjoen, Suolijoen ja Keljonpuron koekalastukset 2021

Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
Matti Havumäki



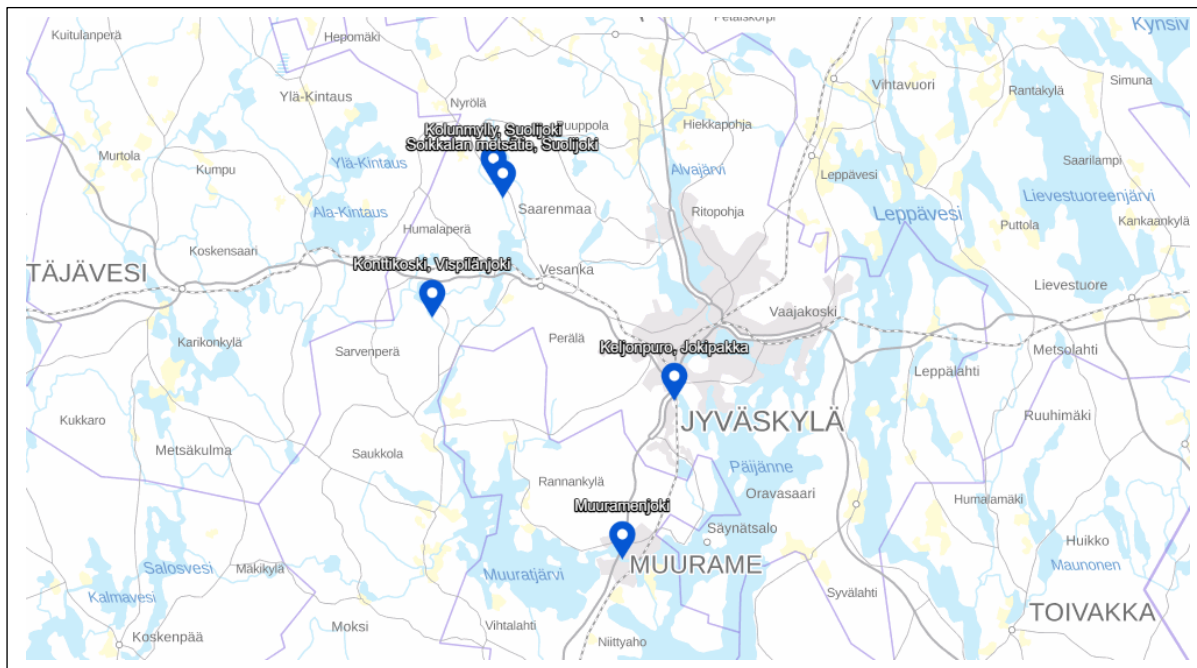
Jyväskylä 2021

Sisältö

1. JOHDANTO	2
2. YLEISTÄ.....	2
3. KOEKALASTUSTULOKSET.....	5

1. JOHDANTO

Pohjois-Päijänteen kalastusalue teki koekalastuksia 2021 viidessä eri uomassa. Tässä raportissa on esitetty Muuramenjoen – Vesanganreitin ja Keljonpuron koekalastukset (Kuva 1). Korpilahden Korpjoen tulokset on esitetty erillisessä raportissa. Koekalastusten tulokset on kirjattu koekalastusrekisteriin. Hankkeelle on saatu rahoitusta Pohjois-Savon Ely-keskukselta kalatalouden edistämismäärärahoista.



Kuva 1. Koekalastuskohteiden sijainnit 2021.

2. YLEISTÄ

Muuramenjoki, 3 koealaa

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 (Kuvat 2 ja 3) ja alempi ala/alat perättäin kalatien ja pohjapadon alapuolisella osuudella. Alemmat alat kalastettiin yhtenä kokonaisuutena.

Vispilänjoki, Konttikoski, 2 koealaa

Vispilänjokea on kunnostettu 2018. Konttikosken niskalle istutettiin 2021 keväällä Päijänteestä pyydetyn järvitaimenen spa-mätiä yhdessä rasiassa noin 300 mätijyvää. Konttikoskesta kalastettiin pohjapadon alapuolinen jyrkkä koskialue kokonaisuudessaan ja vanha koeala, joka sijaistee noin 160 m kosken niskan pohjapadolta (istutuspaikka) alavirtaan (kuvat 4 ja 5).

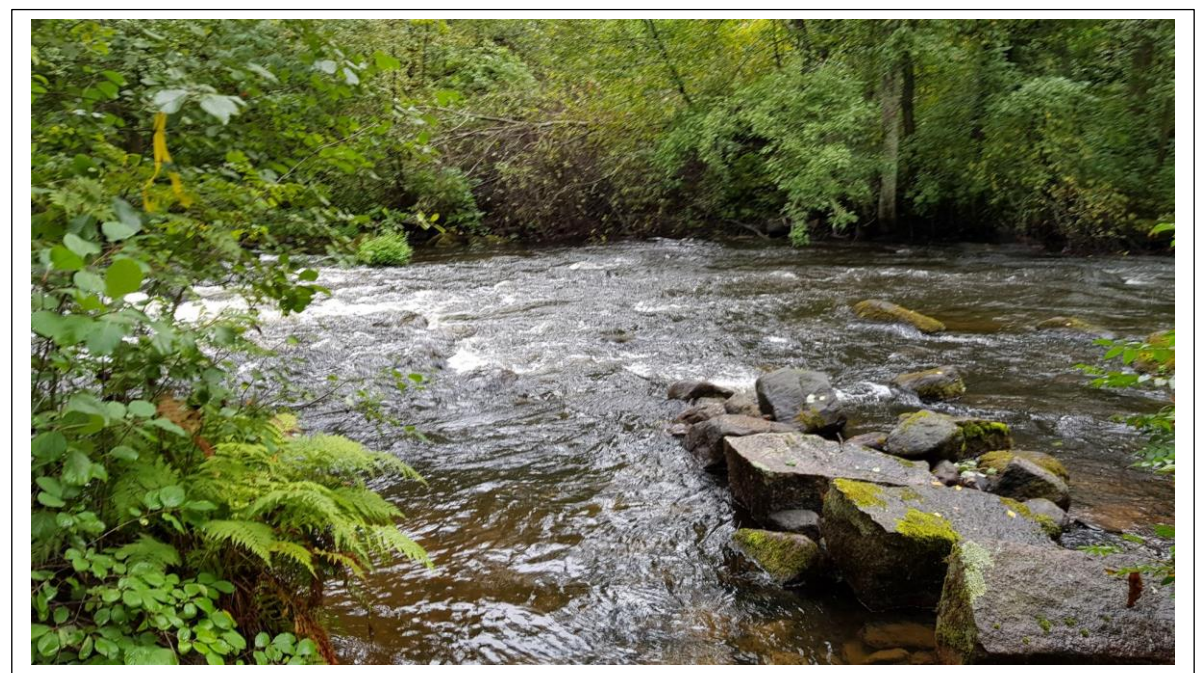
Suolijoki, 2 koealaa

Suolijokesta on kansalaishavainto taimenista. Suolijokea koekalastettiin kvantitatiivisesti taimenhavainnon varmistamiseksi ko. reitiltä. Kolun myllyn alapuolelta koekalastettiin

luonnontilaista uomaa noin 100 m pitkä jakso. Toinen koeala sijaitsi Soikkalan metsätien rummun alapuolella noin 100 metrin matkan.



Kuva 2. Muuramenjoen Yläkosken ylempi ala.



Kuva 3. Muuramenjoen Yläkosken alempi ala.



Kuva 4. Konttikosken koealaa pohjapadon alapuolelta.



Kuva 5. Konttikosken vanha 2. koeala ylöspäin kuvattuna.

Lisäksi Keljonpuroa koekalastettiin jokipakan virtavesiosuudella ("Keskonkoski") (kuva 6.), jota oli kunnostettu 2020. Jakson niskalta on taimenhavainto 2020 (M. Havumäki) ja lisäksi kohteelta oli kesällä 2021 tavattu Jkl:n yliopiston kenttäkursilla taimenia.



Kuva 6. Keljonpuron Jokipakan koskea tulvassa 2021.

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 26. ja 27.8.2021. Muuramenjoen – Vesangan reitillä virtaama oli lähellä keskivirtaamaa, mutta Keljonpurolla rankkasateet olivat nostaneet virtaaman tulvakorkeuksiin.

Muuramenjoki

Alakoski 210m²

Laji	Alkuperä	Saalis	Saalis / 100 m ²	Kokonais- biomassa	Keski- pituus (mm)	Keski- paino (g)
Ahven	luontainen	11	5,2	192,0		17,5
Made	luontainen	1	0,5	23,0	151,0	23,0
Särki	luontainen	65	31,0	1756,0		27,0

Yläkoski ylempi 542,5 m²

Laji	Alkuperä	Saalis	Saalis / 100 m ²	Kokonais- biomassa	Keski- pituus (mm)	Keski- paino (g)
Ahven	luontainen	9	1,7	171,0		19,0
Kirjolohi	istutettu	1	0,2	1100,0	50,0	1100,0
Särki	luontainen	50	9,2	2024,0		40,5
Säyne	luontainen	1	0,2	106,0	221,0	106,0
Taimen	luontainen	5	0,9	533,0	209,0	106,6

Yläkoski alempi 542,5 m²

Laji	Alkuperä	Saalis	Saalis / 100 m ²	Kokonais- biomassa	Keski- pituus (mm)	Keski- paino (g)
Ahven	luontainen	5	3,4	81,0		16,2
Särki	luontainen	11	7,6	536,0		48,7
Taimen	luontainen	1	0,7	73,0	196,0	73,0

Muuramenjoesta saatiin yhteensä 6 taimenta. Yläkosken taimenet olivat 245, 230, 221, 178, 171 ja 196 mm, jotka koon perusteella voidaan arvioida 1+ ja 2+ ikäryhmän taimeniksi. Kaikki taimenet olivat rasvaevällisiä. 0+ ikäryhmän taimenen poikasista ei tehty havaintoja.

Vispilänjoki

Konttikoski VSR 23, kunnostettu, 174 m²

Laji	Alkuperä	Saalis	Saalis / 100 m ²	Kokonais- biomassa	Keski- pituus (mm)	Keski- paino (g)
Ahven	luontainen	6	3,4	80,0		13,3
Särki	luontainen	2	1,1	26,0		13,0

Konttikoski VSR 25, kunnostettu, 180 m²

Laji	Alkuperä	Saalis	Saalis / 100 m ²	Kokonais- biomassa	Keski- pituus (mm)	Keski- paino (g)
Ahven	luontainen	5	2,8	60,0		12,0
Kivisimppu	luontainen	1	0,6	7,0	85,0	7,0
Särki	luontainen	7	3,9	82,0		11,7
Taimen	istutettu	6	3,3	40,0	79,5	6,7

Konttikosken 0+ taimenet tulivat kaikki istutusrasioiden alapuoliselta koealalta. Taimenien pituus vaihteli 71-86 mm välillä. Saatu saalis on minimiarvio kyseisen koealan poikasmäärästä.

Kalat ovat erittäin suurella todennäköisyydellä mäti-istutuksista syntyneitä poikasia. Alemmalta koealalta ei saatu taimenia. Puronieriöistä ei ole tehty havaintoja ns. pääuoman koekalastuksissa, mutta esimerkiksi Kinnarinkoskeen laskevassa Pölkkyojassa on luontainen nieriäkanta.

Keljonpuro

Keljonpurosta ei saatu yhtään kalaa. Puro oli sameavetinen ja tulvassa. Pyydystettävyysskin oli olosuhteiden vuoksi varsin huono. Puron kalakantaa tulee seurata mahdollisesti laajemmilla koekalastuksilla.

Matti Havumäki
Keski-Suomen kalatalouskeskus ry
PL 112, Kauppakatu 19 B
40100 Jyväskylä
matti.havumaki@ahven.net
040 1626 400