



KALUTA-hanke Karvianjoen virtavesien ja taimenkantojen parhaaksi

Heikki Holsti

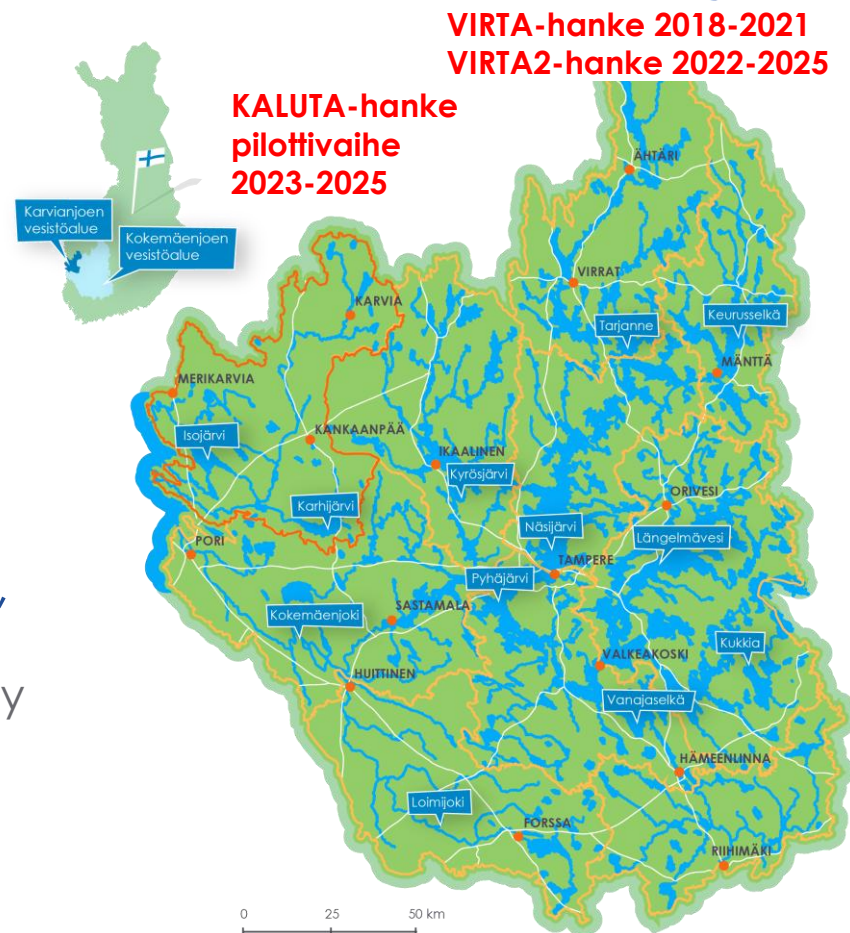
Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

Karvianjoki-ryhmän kokous 28.4.2025

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry (KVVY)



- Perustettu vuonna 1961
- Päämäärä: vesistöjen ja ympäristötilan parantaminen
- Päätoiminta-alue: Kokemäenjoen ja Karvianjoen vesistöalueet
- KVVY ry hankkeet 2022: 10 käynnissä olevaa hanketta
- KVVY ry henkilöstö: 5 kokoaikaista, 7 osa-aikaista
- Yhdistys omistaa KVVY Tutkimus Oy:n, joka vastaa palveluliiketoiminnasta
 - Yhteensä KVVY ry ja KVVY Tutkimus Oy yli 150 eri alojen asiantuntijaa
 - Toimipaikat: Tampere, Hämeenlinna, Pori, Rauma, Sastamala, Vaasa, Jyväskylä



VIRTA-hanke 2018-2021
VIRTA2-hanke 2022-2025

KALUTA-hanke
pilottivaihe
2023-2025

Esitelmän tärkein asia! Miten mahdollistaa taimenen elämän ensimmäiset vaiheet!



3 cm

10 cm

30.5.2022

8.8.2022

28.3.2022



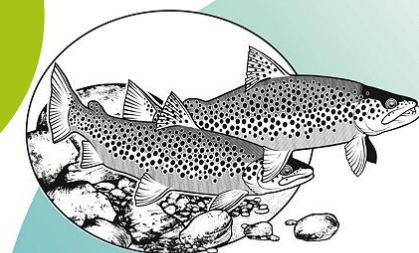
KVVY Yhdistyksen toteuttamien VIRTÄ-hankkeiden kautta tehdään virtavesikunnostuksia ja taimenkantojen hoitotoimia, jotka parantavat eri taimenen elinkierron vaiheita



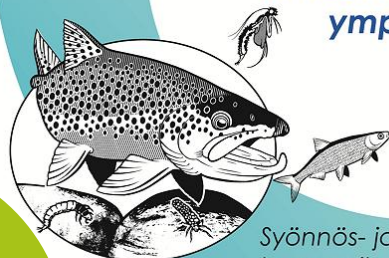
126
kutu-
tarkkailijaa
WhatsApp

12
Nousuestettä
poistettu

Vaellus-
tutkimukset



Kutu syksyllä
virtavesissä
(vähintään
5-vuotias)

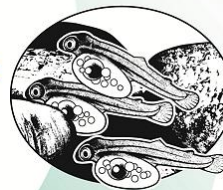


Syönnös- ja
kasvuvaihe
järviältaissa

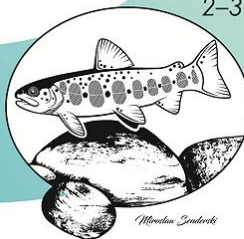
Mäti talvehtii
soran sisällä



Kuoriutuminen
kevätkesällä



Poikana
virtavesissä
2-3 vuotta



Martti Linder

73
Kunnostus-
talkoota

451
kutusoraikkoa
rakennettu

Kotiutus-
istutus
27 virtavettä
55 litraa
mätää

120
sähkö-
koekalastusalaa
vuodessa

KALUTA-hankkeen pilottivaihe

30.1.2023-1.6.2024 (jatkoa asti 1.6.2025)



- **Kok. budjetti 39 076 euroa, josta VARElyn kalatalousviranomaiselta avustusta 20 000 euroa (51%).** Omarahoitus katetaan KVVY Yhdistyksen jäsenmaksuilla sekä alueen kunnilta ja yksityiseltä saaduilla avustuksilla.
- **Tavoitteet:**
 - Käynnistää VIRTa-hankkeen tapainen virtavesien ja taimenkantojen hoitotyö Karvianjoen vesistöalueen osa-alueilla, joissa toimenpiteet eivät ole edennyt toivotulla tavalla.
 - Hankehakemuksessa esitettiin kolme osa-aluetta: Sampasjoen reitti, Karvianjoen yläosat ja Otamonjoen reitti -> Hankesuunnitelman päivityksen kautta toimenpiteet kohdistettiin **Sampasjoen ja Otamonjoen reiteille.**
 - Kerätä virtavesi-inventoinneilla ja sähkökoekalastuksilla tietoa virtavesien ja taimenkannan tilasta ja arvioida kunnostusmahdollisuuksia.
 - Edistää alueella olevien noususteiden suunnittelun käynnistämistä.
 - Informoida ja kontaktoida maa- ja vesikiinteistöjen omistajia (osakaskunta) ja edistää kunnostustoimia.
 - Toteuttaa alueella verkostotyötä ja informoida kansalaisia

KALUTA-hankkeen pilottivaihe

30.1.2023-1.6.2024 (jatkoa asti 1.6.2025)



KALUTA-hankkeen pilottivaiheen aikana tehty toimet (2023-2025):

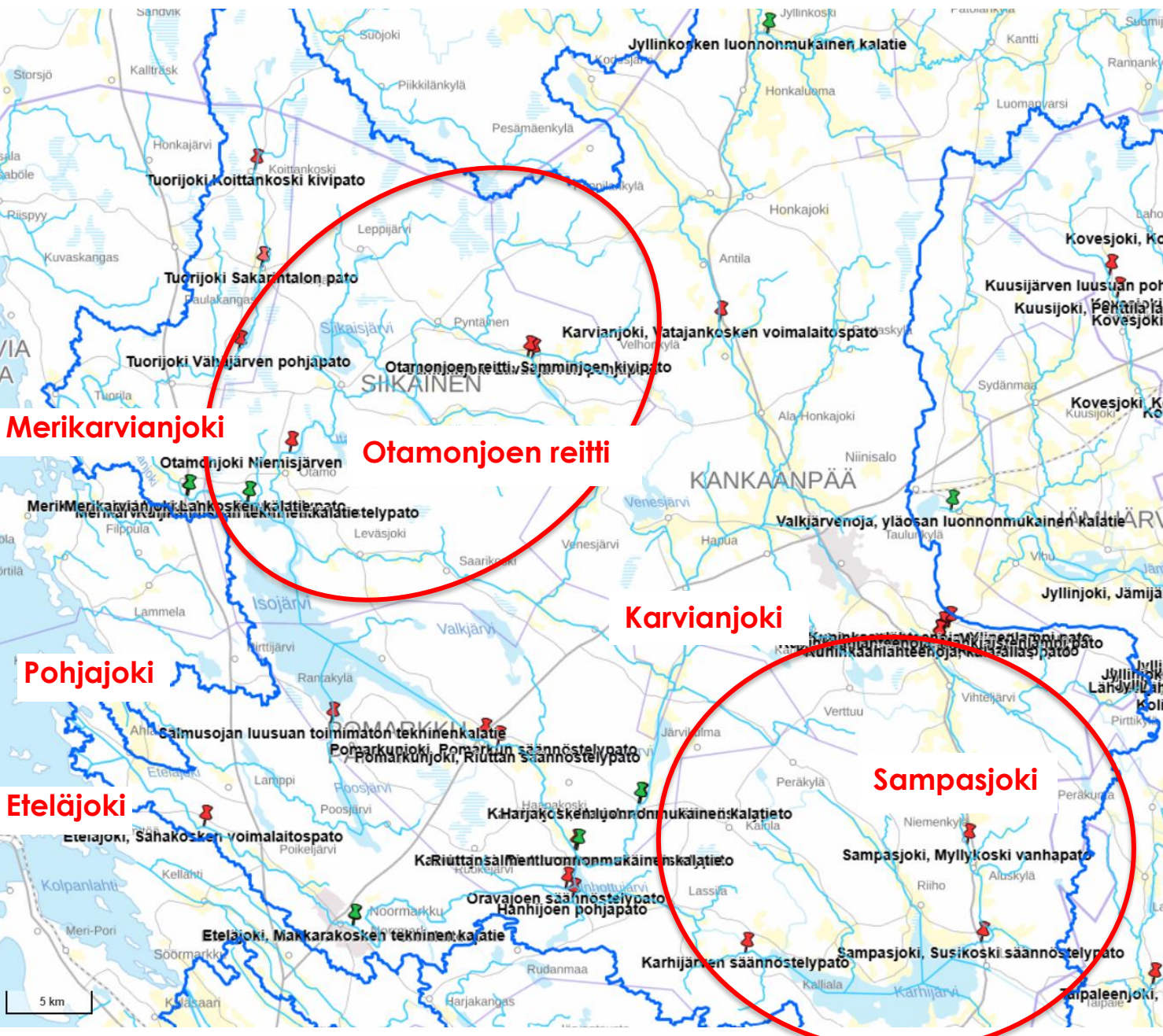
- Otamonjoen reitin pääuoman virtavesi-inventointi (2024)
- Otamonjoen reitin pääuoman sähkökoekalastus (2 koealaa, isot virtaamat keskeyttivät koekalastukset)
- Otamonjoen reitin maanomistajien kontaktointi kirjeellä (tammikuussa 2025 kirje lähetettiin 61 kiinteistönomistajalle).
- Otamonjoen osakaskunnan vuosikokouksessa (22.4.2025) tulosten esittely ja padon suunnitteluhankkeen käynnistämisen edistäminen.
- Sampasjoen reitin pääuoman virtavesi-inventointi (2024)
- Sampasjoen reitin pääuoman ja Kinturinojan sähkökalastukset (12 koealaa)
- Sähkökalastusnäytös Susikoskessa
- Sampasjoen reitin maanomistajien kontaktointi kirjeellä
- Myllykosken padon katselmointi (7.4.2025) ja alustavat maastomittaukset (17.4.2025)
- Yleisötilaissuu keväällä 2025 (suunnitteilla)

KALUTA-hankkeen kohdealueet

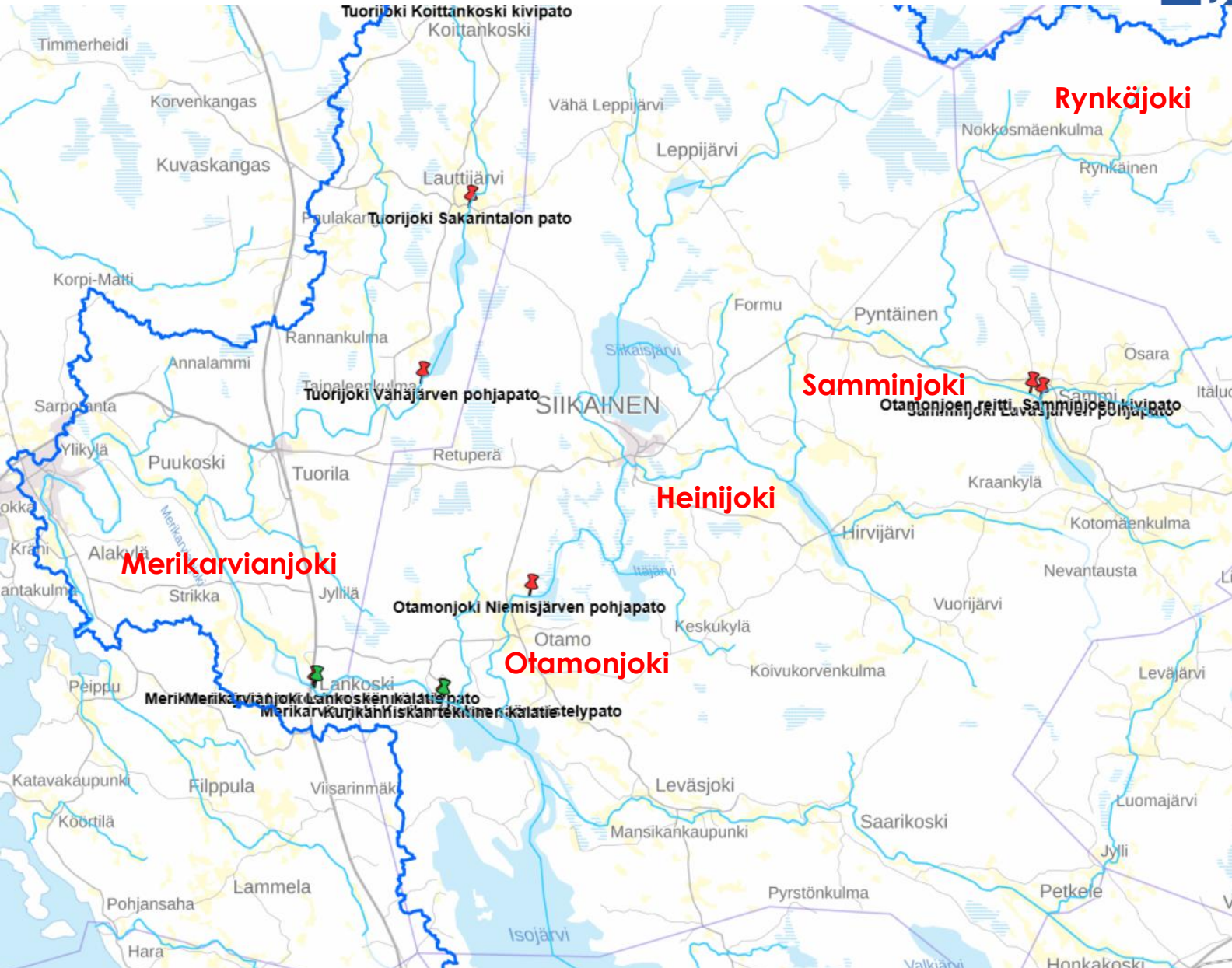


Karvianjoen vesistöalue purkaa vetensä mereen kolmen laskujoen kautta: Eteläjoki, Pohjajoki ja Merikarvianjoki

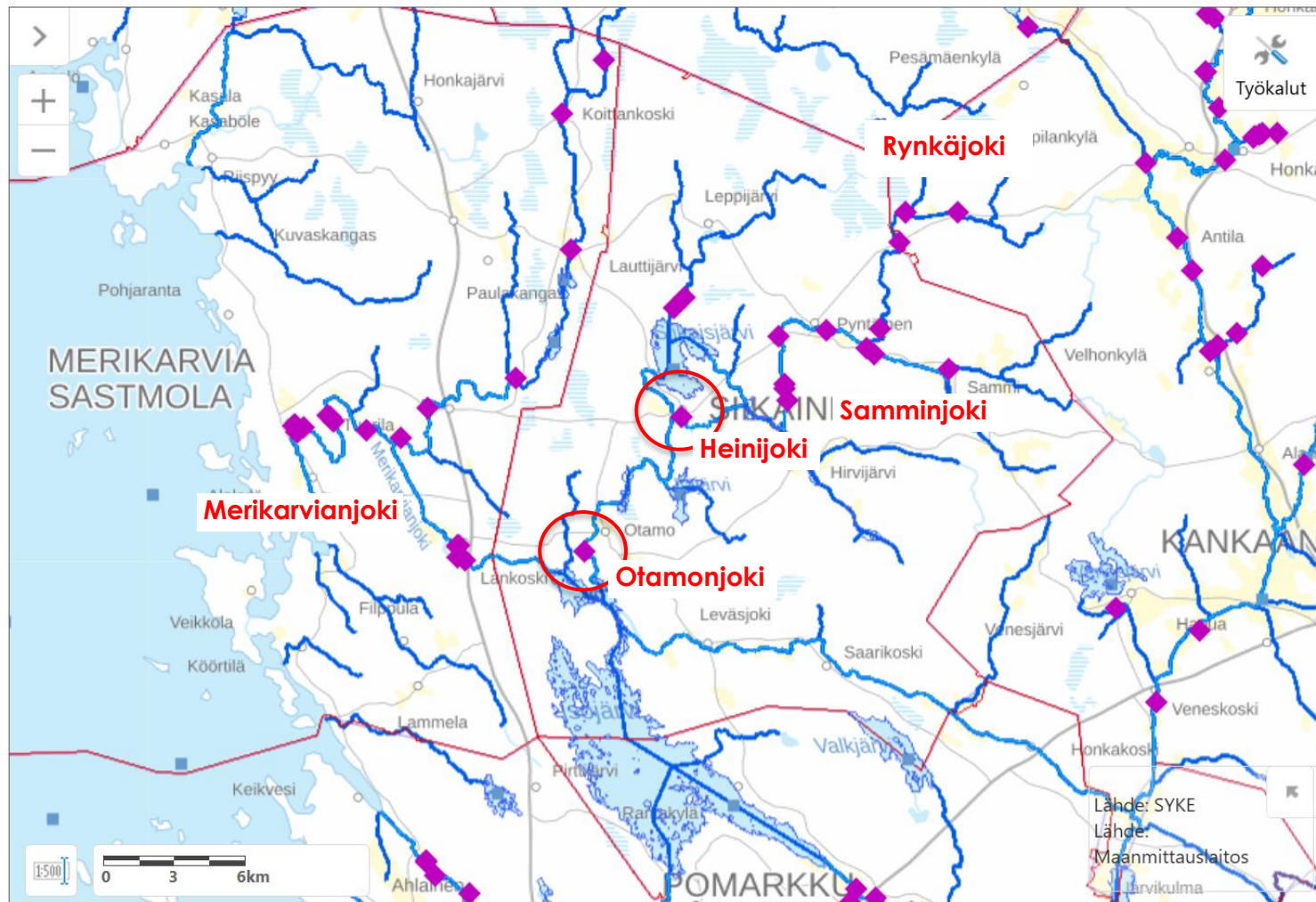
KALUTA-hankkeen pilottivaihe toteutti virtavesien ja taimenkantojen hoitotoimia Sampasjoen ja Otamonjoen reiteillä.



Otamonjoen reitti



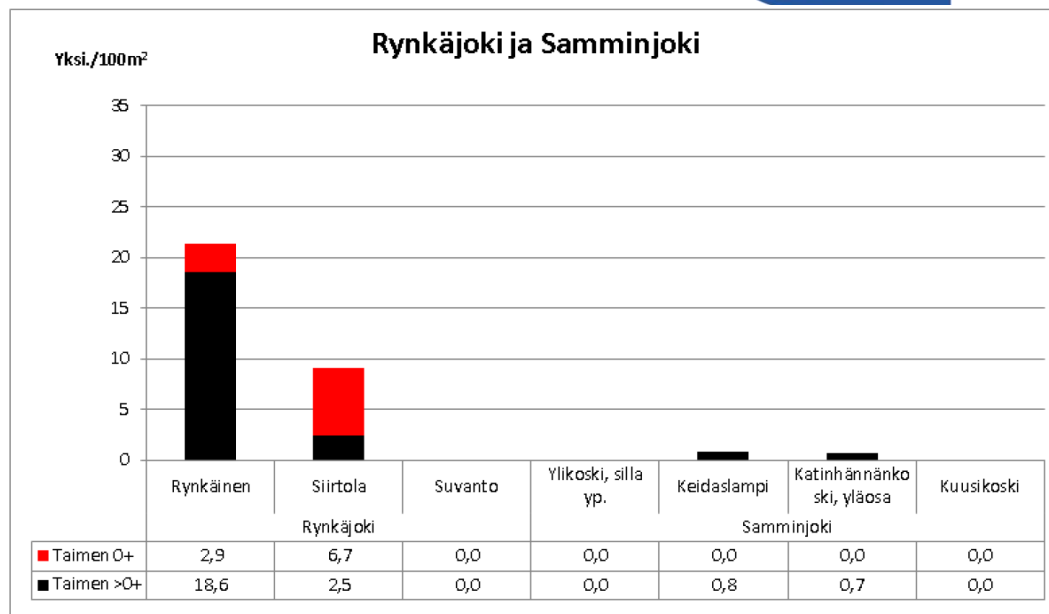
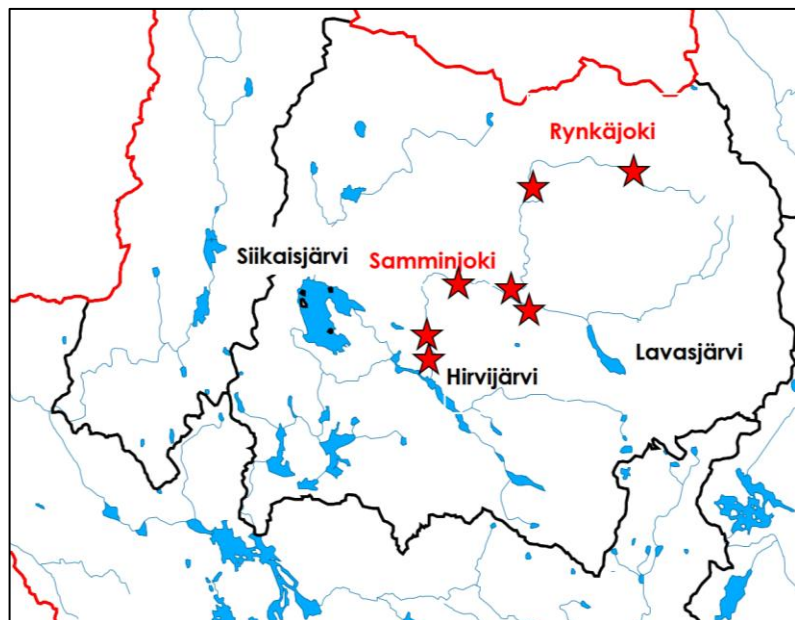
Otamonjoen reitti sähkökalastukset



Rynkäjoessa esiintyy luontaisesti lisääntyvä taimenkanta, jonka tila heikkenee, kun vesistössä siirytään alaspäin. KALUTA-hankkeessa sähkökoekalastettiin 2 koealaa Otamonjoen reitiltä. Koekalastuksilla ei saatu taimenia.

Otamonjoen reitin virtavesien ja taimenkantojen hoitotoimia

Rynkäjoen ja Samminjoen virtavesi-inventointi ja sähkökoekalastus 2017



	Koealan pinta-ala (m ²)	Yksilöä	Massa (g)	Yksilö-%	Massa-%	Yks./100m ²	g/100m ²
Rynkäjoki	310	45	993	100,0	100,0	14,5	320,3
Rynkäinen	70	15	689	33,3	69,4	21,4	984,3
Taimen >0+		13	685	86,7	99,4	18,6	978,6
Taimen 0+		2	4	13,3	0,6	2,9	5,7
Siirtola	120	11	167	24,4	16,8	9,2	139,2
Taimen >0+		3	150	27,3	89,8	2,5	125,0
Taimen 0+		8	17	72,7	10,2	6,7	14,2
Suvanto	120	19	137	42,2	13,8	15,8	114,2
Kivisimppu		16	48	84,2	35,0	13,3	40,0
Made		3	89	15,8	65,0	2,5	74,2

Otamonjoen reitti, Rynkäjoen ja Samminjoen sähkökoekalastusaloja



Kuva 2.1. Rynkäjoen Rynkäisen sähkökoekalastusala koealan ylärajalta kuvattuna.

Sähkökoekalastusalan kivikkorakenne ja virtaama olosuhteet vaikuttavat siihen, minkälainen kalasto koealalla elää. Taimenen esiintyminen vaatii koskimaisia virtaamaolosuhteita ja suojaavaa kivikkoa.

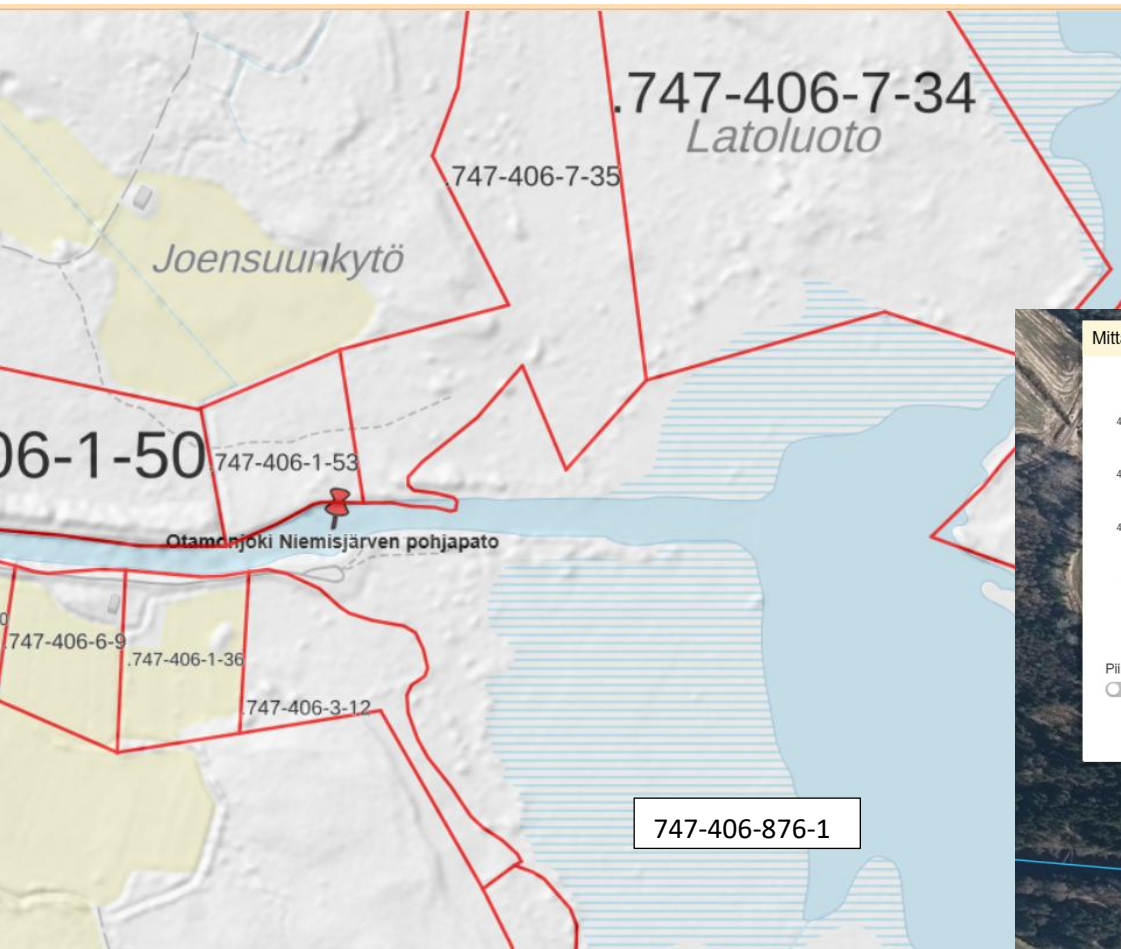


Kuva 2.6. Samminjoen Kuusikosken sähkökoekalastusala.

Rynkäjoen Rynkäkosken koealalta saatiin saaliiksi 15 taimenta.

Samminjoen Kuusikosken koealalta saatiin saaliiksi 0 taimenta

Otamonjoen reitti, Niemijärven luusuan ylisyöksypato



Otamonjoen reitti, Niemijärven luusuan ylisyöksypato



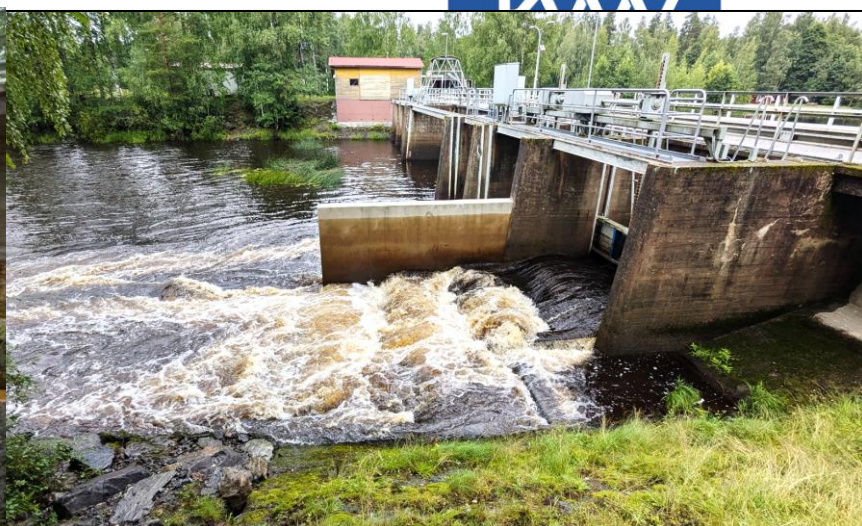
Niemijärven luusuan pato



Lavasjärven luusuan pato



Merikarvianjoen kalatiet



Lankosken luonnonmukainen kalatie
rakennettiin 1996 ja Kurikanniskan
tekninen kalatie 2023

Kurikanniskan säännöstelypadon tekninen kalatie

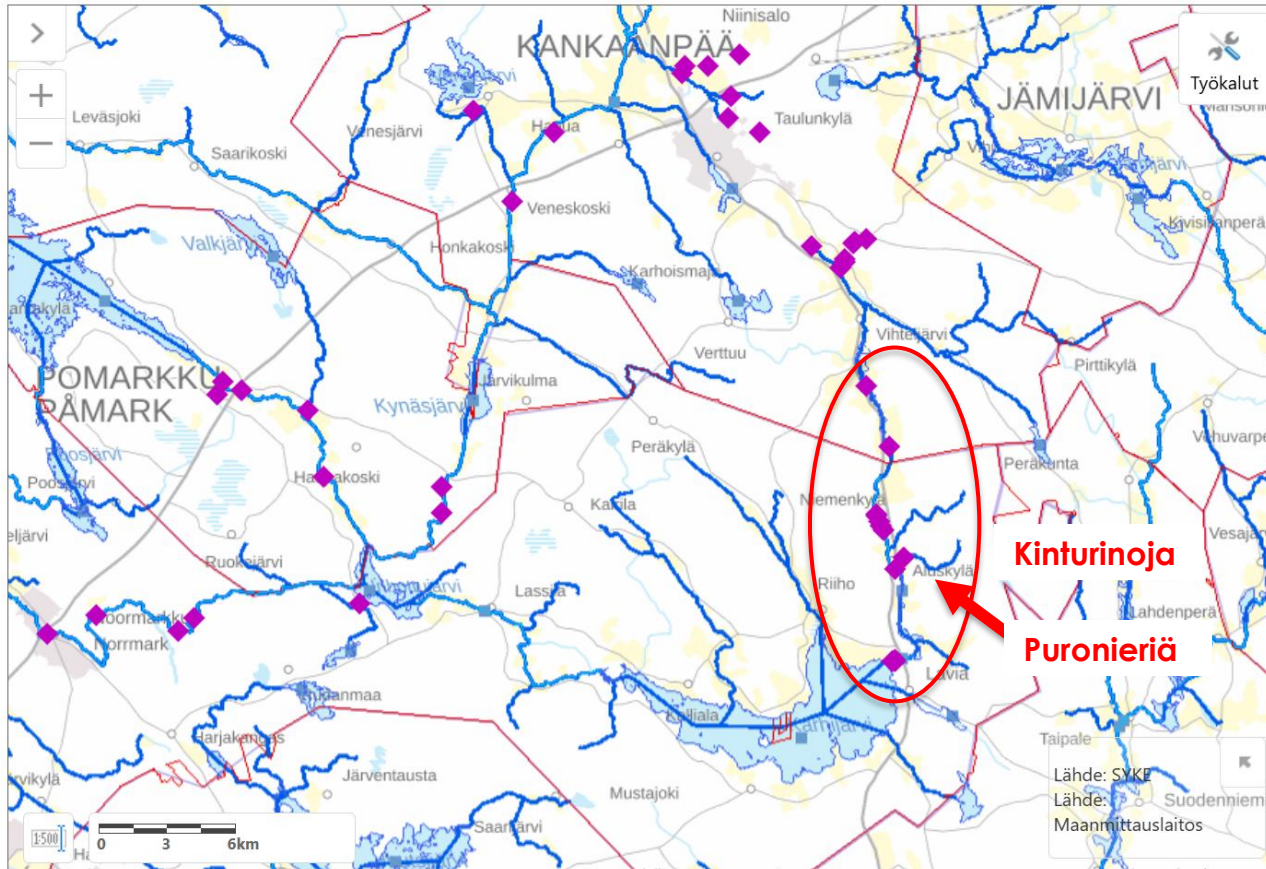


Lankosken luonnonmukainen kalatie

Sampasjoen reitti

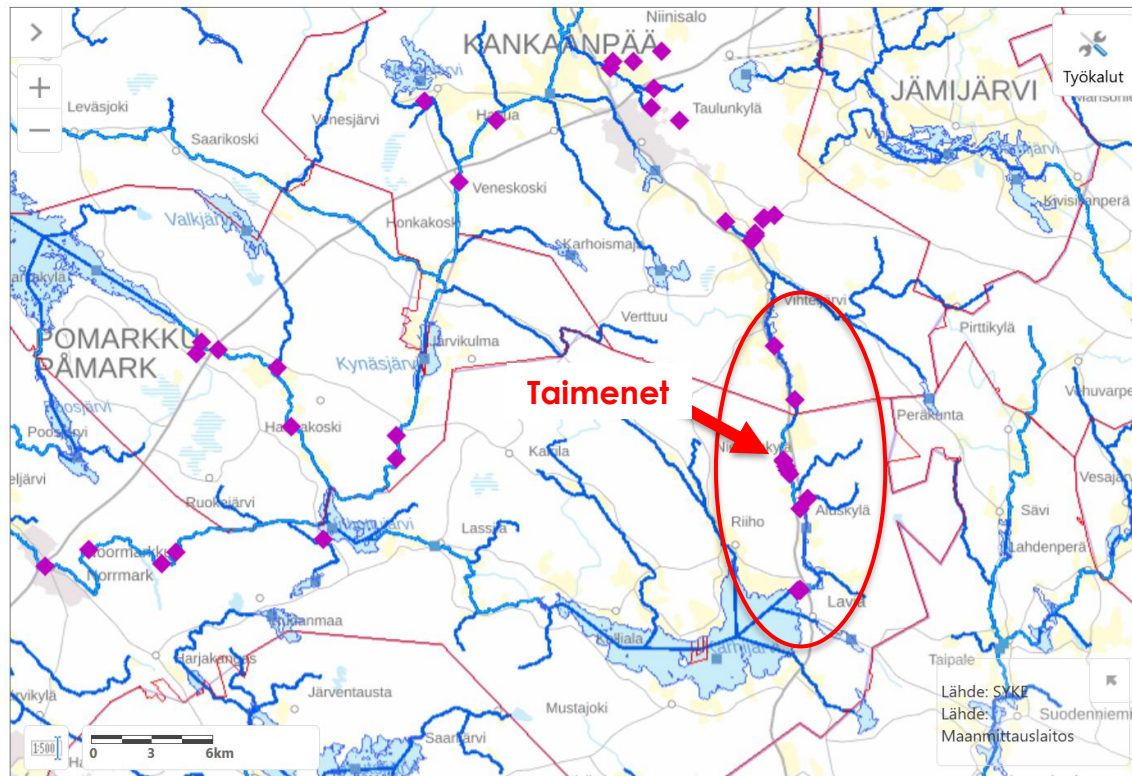


Puronieriän esiintyminen Sampasjoen reitillä



Sampasjokeen laskevasta pienestä Kinturinojasta (yksi koala) saatiin kaksi eri ikäluokan puronieriää. Nykyisin puronieriä luokitellaan vieraslajiksi, joka kilpailee elintilasta taimenen kanssa.

Taimenen esiintyminen Sampasjoen reitillä

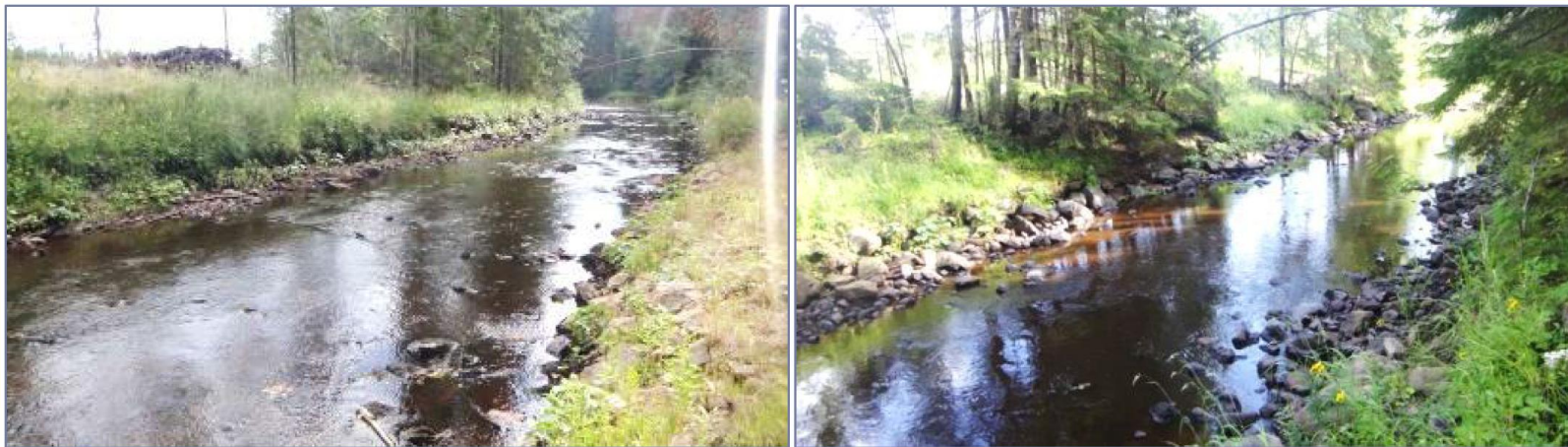


Sampasjoen pääuoman 11 koealalta saatiin vain kaksi luontaisesti syntynyttä taimenta (rasvaevällinen). Taimenet saatiin kahdelta koealta, jotka sijaitseva Myllykosken padon yläpuolella. Koealalla oli perkauksesta huolimatta koskimainen uoman rakenne ja virtausolosuhteet.

Otamonjoen reitin, Samminjoen perkaustoimia



S14 ja S15. Koskialueella on tehty myös kallion louhintaa vedenpinnan laskemiseksi. Louhoskivet on nostettu pois uomasta. Koskialueen alaosassa on alue, joka on kohtalaisen kivinen. Veden virtaamaolosuhteet ovat kohtalaisen hyvät tällä alueella taimenta ajatellen.

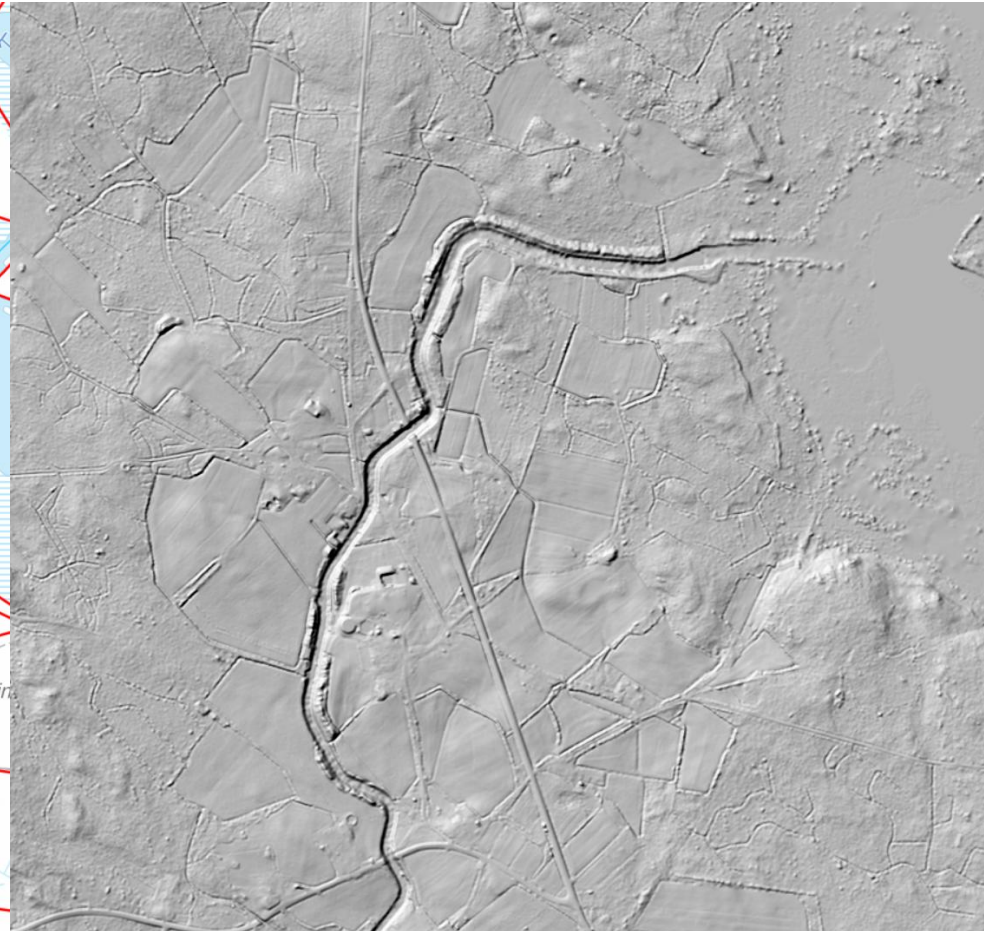
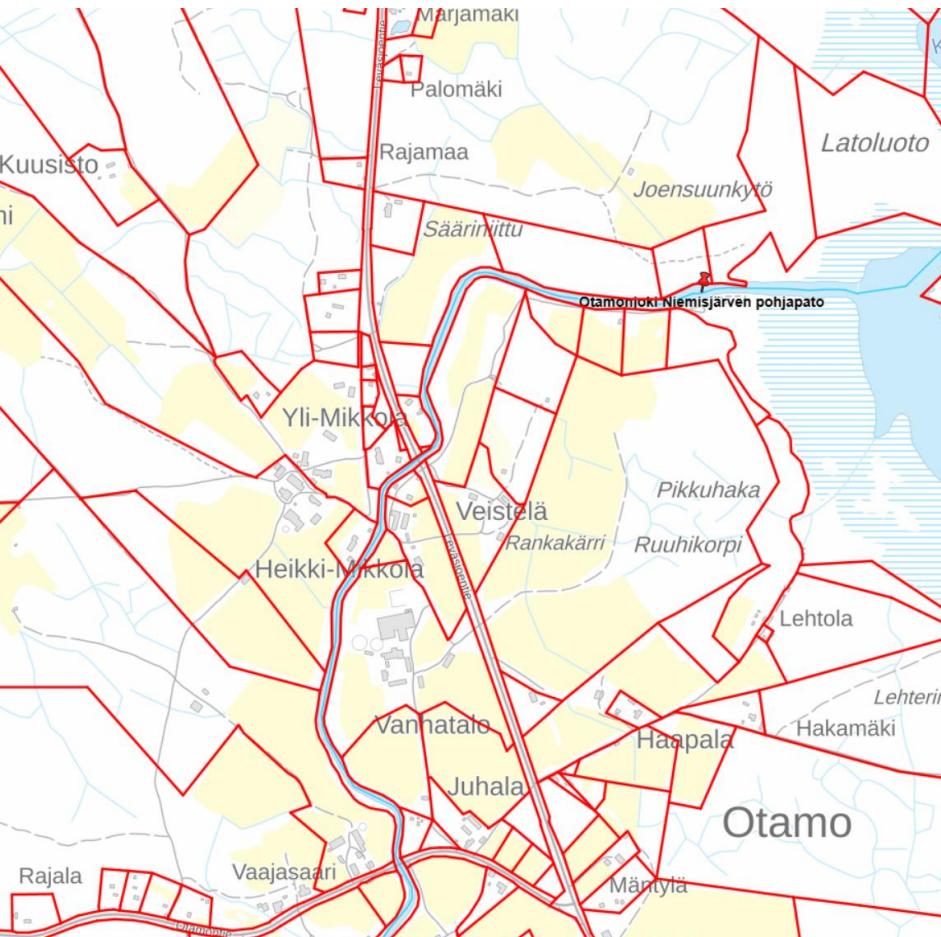


S30 ja S31. Pisteiden S30 ja S32 välinen osuus on hyvin virtaavaa uoma. Perkauksen takia uoma on kuitenkin kivetön.

Otamonjoen tila, Niemijärven alapuoleinen alue



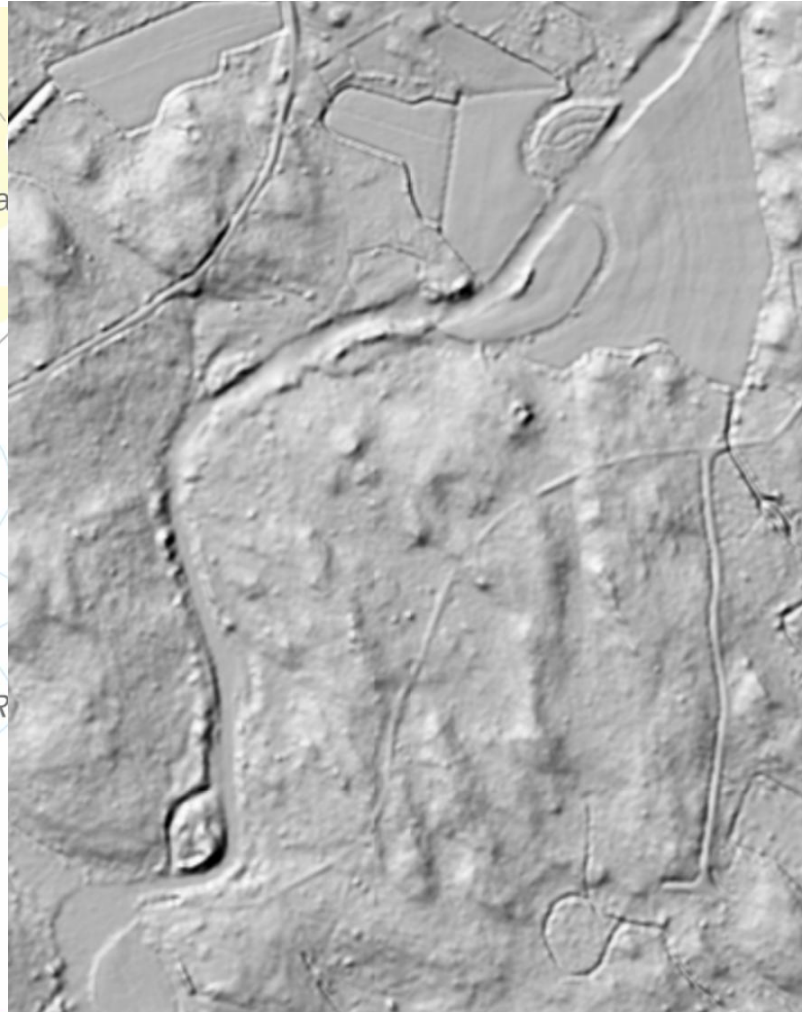
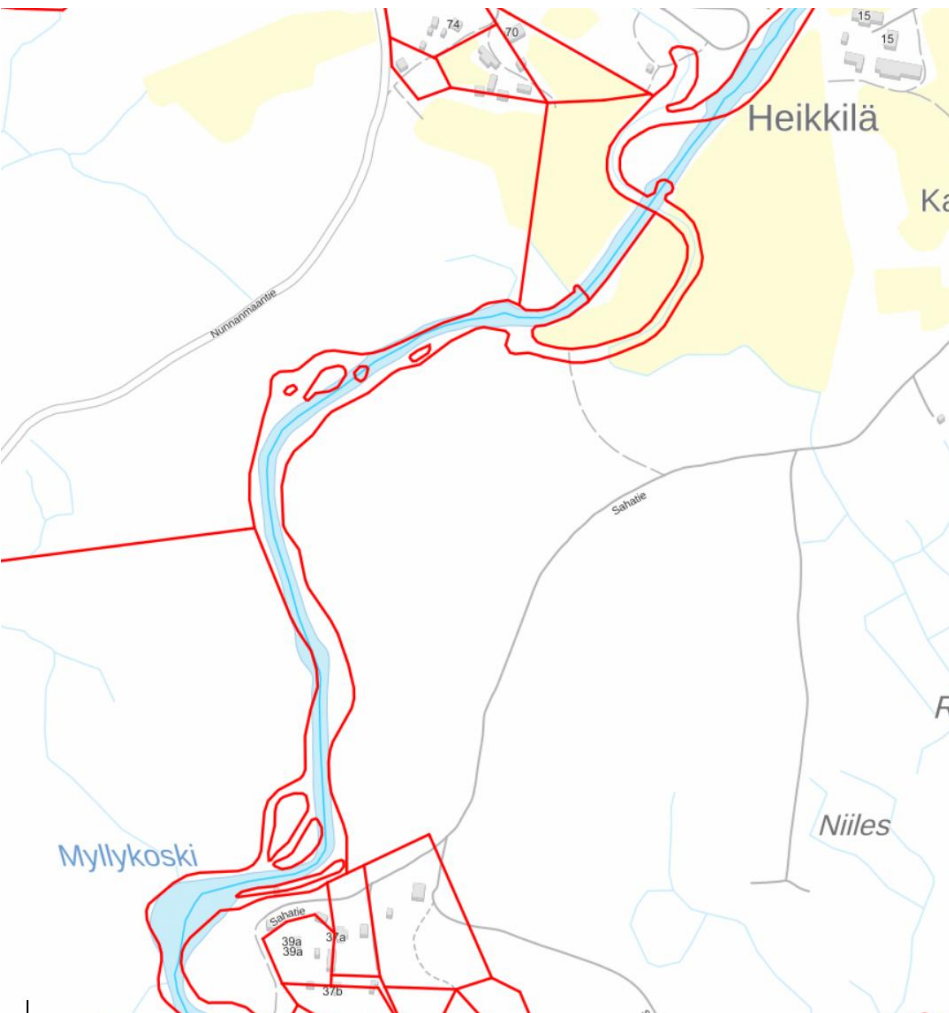
Kiinteistöjen rajat ja rinnevarjostus kuva kertovat vesialueiden historiaa ja sitä mitä uoman perkaustoimia ihminen on tehnyt alueella.



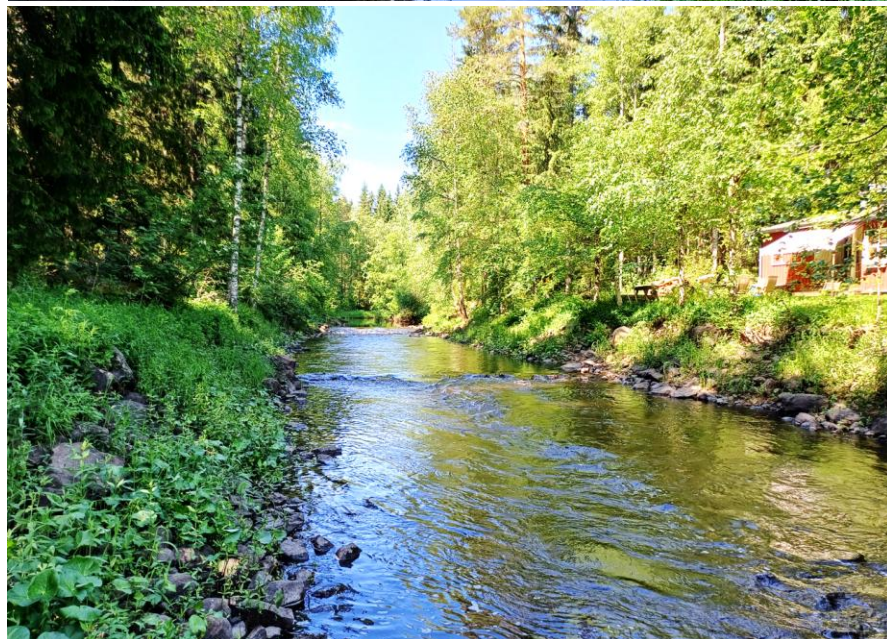
Otamonjoen tila, Myllykosken alue



Kiinteistöjen rajat ja rinnevarjostuskuva kertovat vesialueiden historiaa ja sitä mitä uoman perkaustoimia ihminen on tehnyt alueella.



Otamonjoen on voimakkaasti perattu



Otamonjoen perattu koskialuetta



KALUTA-hankkeen jatkon tavoitteet



- KALUTA-hankkeen 2025-2027
 - Virtavesi-inventointien laajentaminen
 - Kartoittavien sähkökoekalastusten toteuttaminen
 - Virtavesikunnostusten ja nousuesteiden poiston edistäminen
 - Tiedotus- ja verkostotyön tekeminen
- Omarahoituspohjan laajentaminen / uudet yhteistyökumppanit!
- Erillisten suunnitteluhankkeiden käynnistäminen
 - Otamonjoen Niemijärven luusuan pohjapadon suunnitteluhakkeesta jätetty avustushakemus Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaiselle. Omarahoituksen kerääminen käynnissä.
 - Isojärvi-Seura Ry on lupautunut osallistumaan 500 eurolla!

Yhteistyöllä
virtavesien
puolesta!



EKOenergia

LänsiApteekki



Rudus



WIGREN



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Vaasa

Pori

Rauma

Tampere
Sastamala

Hämeenlinna



kvvy.fi