



# Pirkanmaan virtavesien ja avainlajin taimenen tila sekä virtavesikunnostusten tulokset

Heikki Holsti

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

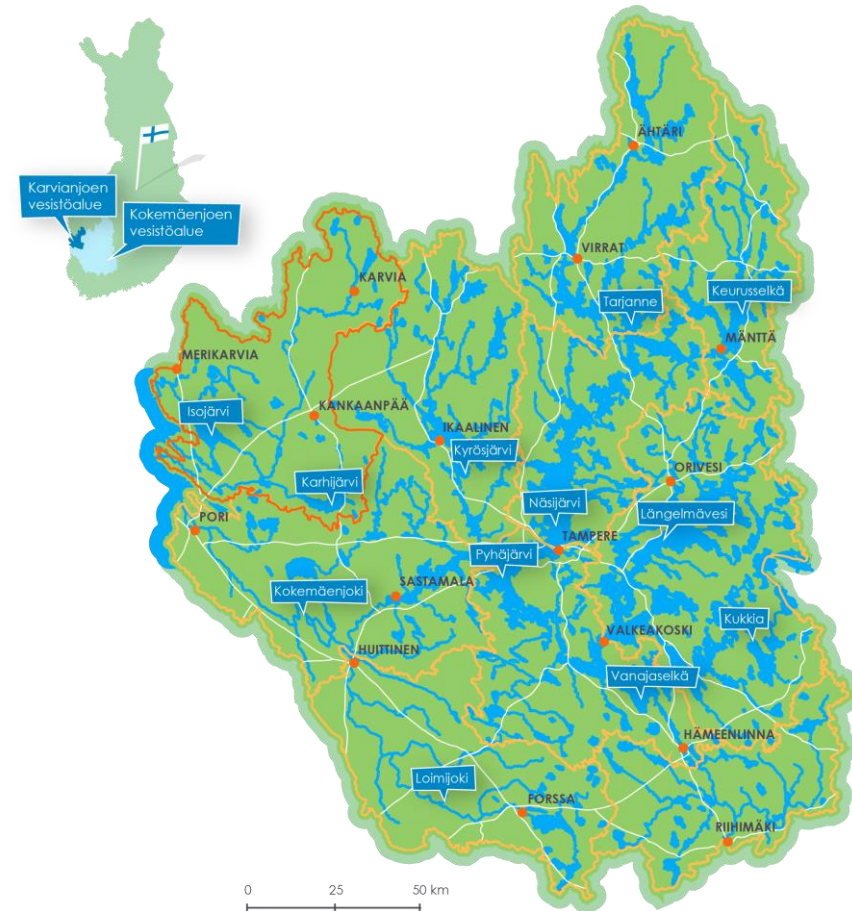
Tampere, Linnainmaan Koilliskeskuksen kirjasto 29.3.2023

Dokumentti numero 52/2023

# Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry (KVVY)



- Perustettu vuonna 1961
- Päämäärä: vesistöjen ja ympäristöntilan parantaminen
- Päätoiminta-alue: Kokemäenjoen ja Karvianjoen vesistöalueet
- KVVY ry hankkeet 2022: 10 käynnissä olevaa hanketta
- KVVY Yhdistys henkilöstö: 10 kokoaikaista





# Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry



Kirsi Kuoppamäki  
Ympäristöasiantuntija  
(2021)



Riku Huuskola  
Suunnittelija  
(2022)



Janne Pulkka  
Hankepäällikkö  
(2020)



Mikko Ortamala  
Suunnittelija  
(2020)



Heikki Holsti  
Kehityspäällikkö  
(2007)



Tiina Nuortimo  
Suunnittelija  
(2022)



Hanna Arola  
Kehityspäällikkö  
(2019)



Mia-Maria Koski  
Viestintäpäällikkö  
(2022)



Elina Nystedt  
Ympäristöasiantuntija  
(2021)



Sami Ojala  
Ympäristöasiantuntija (2017)



**1. Pirkanmaan virtavesien tila**

**2. Taimen avainlajina ja taimenkantoje tila**

**3. Millaisia tuloksia virtavesien  
kunnostamisesta**



# Esitelmän tärkein asia! Miten mahdollistaa taimenen elämän ensimmäiset vaiheet!

The logo for KVYY, featuring the letters 'KVYY' in white on a blue background with a stylized wave or fish shape.A close-up photograph of a small, dark, segmented larva held in the palm of a hand. The larva has a long, thin tail and is covered in small, yellowish-brown particles.

3 cm

30.5.2022

A close-up photograph of a small, dark fish held in the palm of a hand. The fish has a long, thin tail and is covered in small, yellowish-brown particles.

10 cm

8.8.2022

A close-up photograph of a cluster of small, round, reddish-orange eggs held in the palm of a hand. The eggs are arranged in a small pile.

28.3.2022

# KVVY Yhdistyksen tavoitteet ja toimintatapa

Tehdään työtä, jolla on jatkuvuus

Mahdollistaa  
vapaaehtoisten  
toiminnan

Se miten asioita tekee on  
tärkeämpää, kuin mitä asioita tekee!



KERÄTÄ, TALLENTAA,  
SÄILYTTÄÄ JA KÄYTTÄÄ  
TIETOA HOITOTYÖN  
TOTETTAMISEKSI

VIRTAVESIEN JA  
TAIMENKANTOJEN  
HOITOTOIMET

Aktivoida ja  
kannustaa  
vesialueiden  
omistajia  
hoitotyössä

Auttaa kuntia sekä ympäristö- ja  
kalatalousviranomaisia  
tavoitteita saavuttamisessa



# Työn määrä kasvaa toimenpiteiden edetessä

Seuranta ja  
hoitotyö

Sosiaalinen työ ja  
tiedotus

Konkreettinen työ

Rajalliset resurssit pakottaa priorisoimaan virtavesiä ja toimenpiteitä

Esiselvitys

Suunnitelma

Kunnostus

Seuranta ja hoito

Taimenkantojen hoitotoimet ja tutkimukset vaativat resursseja

Kartoittava  
sähkökalastus

Kotiutusistutus  
mätirasia

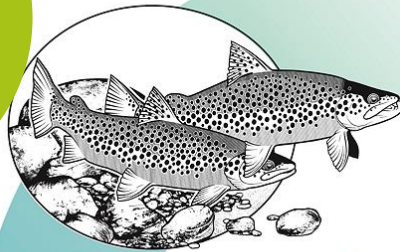
Istutusten  
tuloksellisuuden  
seuranta

Vaellus-  
tutkimukset

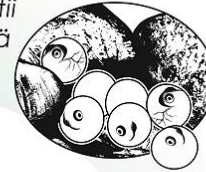
# KVVY:n toteuttamat virtavesikunnostuksilla ja taimenkantojen hoitotoimilla pyritään vaikuttamaan johonkin taimenen elinkierron vaiheen partanamiseen



81  
kutu-  
tarkkailijaa



Mäti talvehtii soran sisällä



300  
kutusoraikkoa  
rakennettu

12  
Nousuestettä  
poistettu

Kutu syksyllä  
virtavesissä  
(vähintään  
5-vuotias)

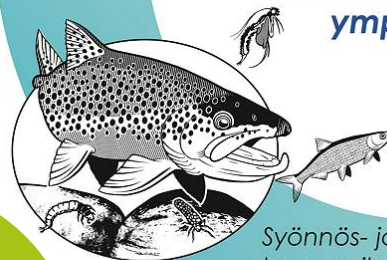
**Vaeltavan  
taimenen elinkierto  
on monivaiheinen ja sen  
toteutuminen on haastavaa  
ihmisen muuttamassa  
ympäristössä**

Kuoriutumisen  
kevätkesällä



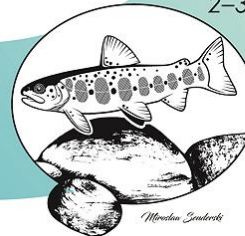
Kotiutus-  
istutus  
27 virtavettä  
55 litraa  
mätiä

Vaellus-  
tutkimukset



Syönnös- ja  
kasvuvaihe  
järvialtaissa

Poikana  
virtavesissä  
2-3 vuotta



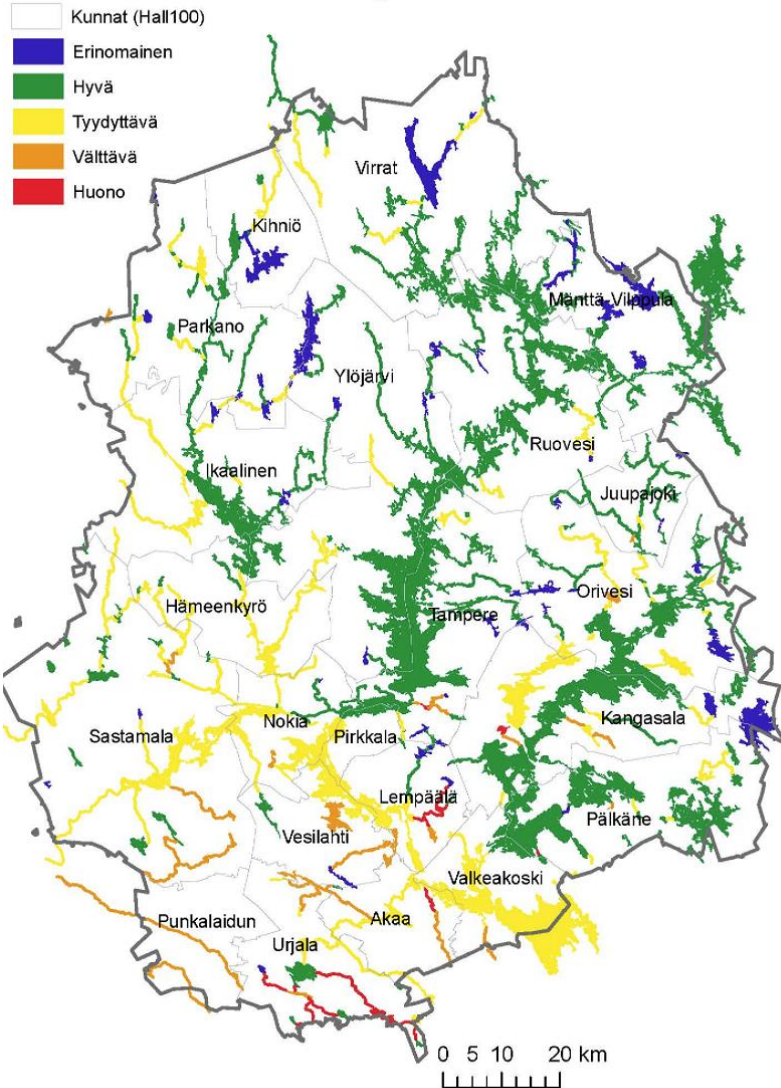
120  
sähkö-  
koekalastusala  
vuodessa



# Pirkanmaan virtavesien tila (ekologinen luokitus)



## Ekologinen tila

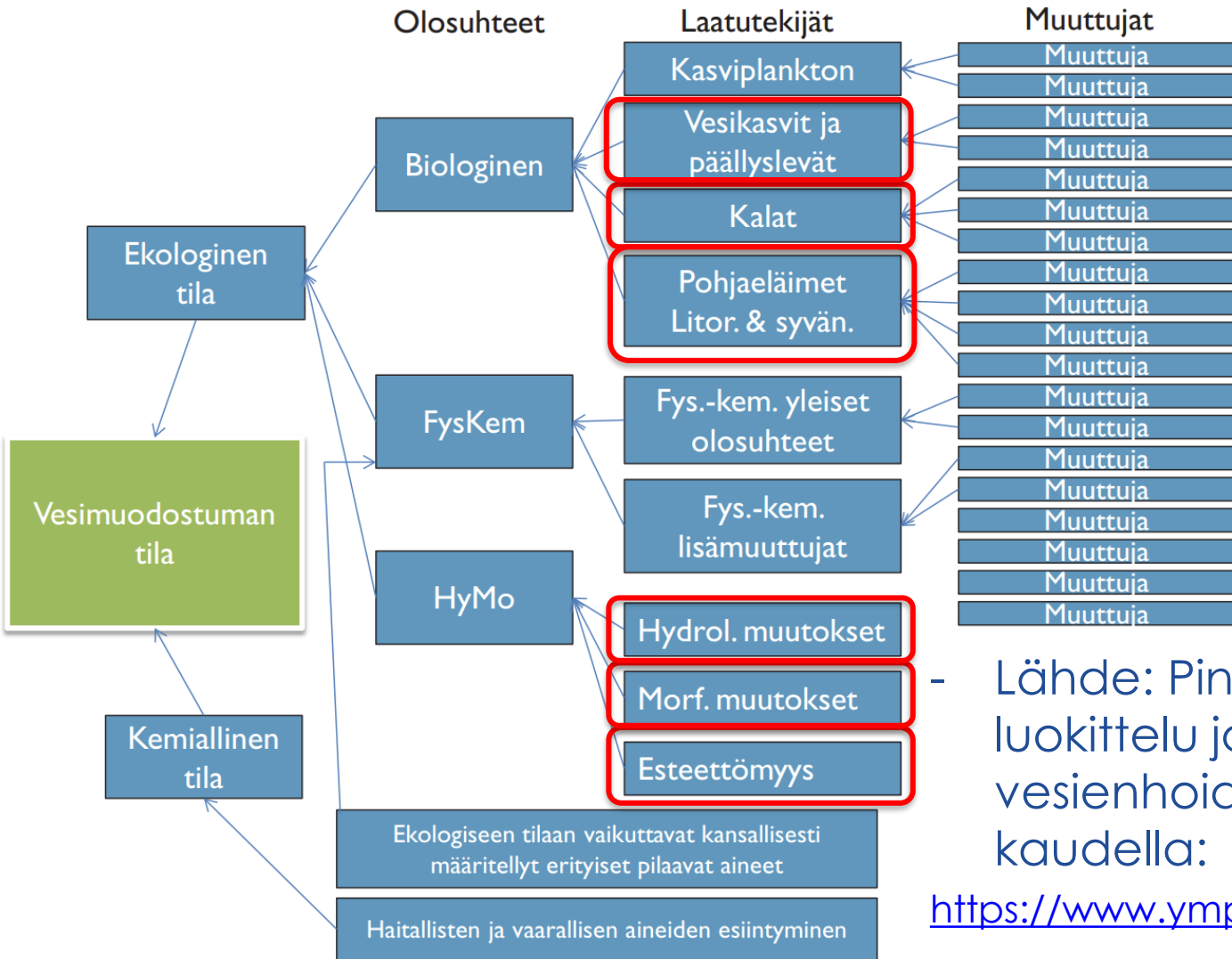


Vesistöjen ekologinen tilan luokittelussa arvioidaan, miten paljon ihmistoiminta on muuttanut vesistön tilaa

- Fysikaaliset ominaisuudet
- Veden kemiallinen tila
- Biologiset muuttuja (kalasto, pohjaeläimet, vesikasvit, kasviplankton)

- ***“Suomen jokivesistöt 32% ei hyvässä tilassa 2019”***
- ***“Purot, lähteet ja muut pienvedet ovat laajalti muutettuja ja niiden luontotyytit ovat suurelta osin uhanalaisia.” (www.ymparisto.fi)***

# Pintavesien tilan luokittelu



- Lähde: Pintavesien tilan luokittelu ja arviointiperusteet vesienhoidon kolmannella kaudella:

<https://www.ymparisto.fi/pintavesientila>

**Kuva 6.** Vesimuodostumien tilan luokittelun olosuhteet, laatutekijät ja muuttujat. HyMo= hydrologis-morfologiset olosuhteet, FysKem= fyysikaalis-kemialliset olosuhteet, Litor.= litoraali, syvän. = syväne.



# Morfologiset muutokset by ihminen



[www.paikkatietoikkuna.fi](http://www.paikkatietoikkuna.fi)

Rinnevarjostus

Kynäsjärvi



## Miksi virtavesien tilaa on muutettu (perattu)

- Kuivatukselliset tavoitteet
  - Pidättävien kynnykskorkeuksien poisto, järvien vedenpinnan laskeminen (luusua), uoman vetokyvyn parantaminen.
- Puunuitto ja vesiliikenne
  - Koko uoman pituuden käsittely, kaikki suuret kivet pois uomasta, uoman suoristaminen.





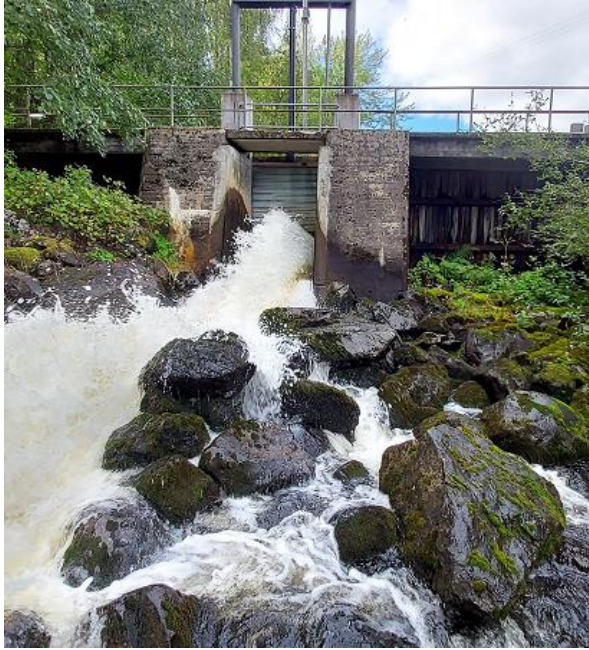
# Virtavedessä oleva rakenne on ekologinen este!



Luvallinen rakenne  
toiminnassa

Luvallinen rakenne,  
tarve ja käyttö loppunut

Luvaton rakenne





# Moisionjoen Kuljun padon kalatien rakentaminen 2021



**Ennen**



**Jälkeen**

- Noususte muutettiin kalojen kuljettavaksi luiskaamalla padon alapuolen uomaa ja tekemällä porras-allas rakenteita
- Patorakennetta ei muutettu, padon lupaa ei muutoksia
- Lempäälän Vesi Oy, Lempäälän kunta, Pirkkalan kalatalousalue ja Pohjois-Savon ELY-keskus tukivat hanketta taloudellisesti



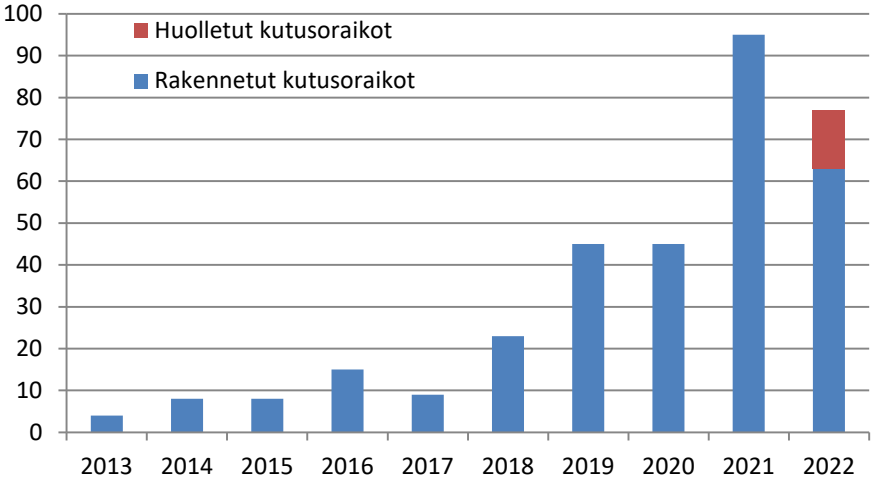
# KVYY Yhdistyksen virtavesikunnostukset



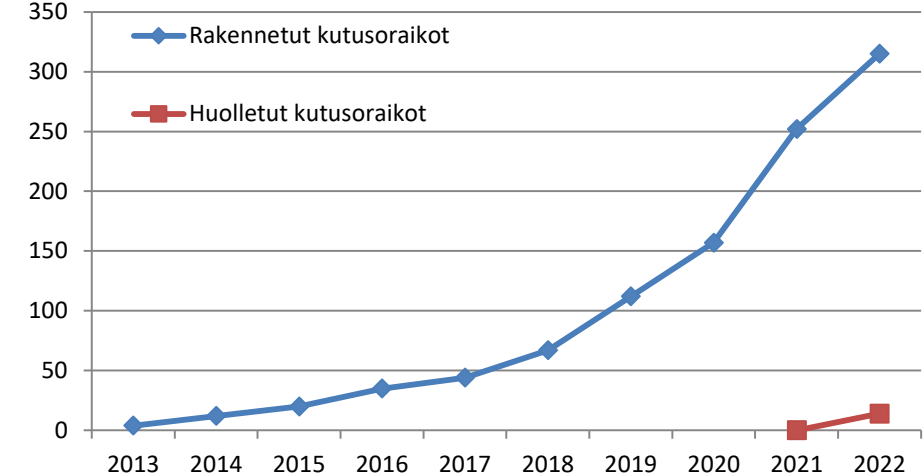
# Laaja ja pitkäjänteinen yhteistyötä on johtanut virtavesien hoitotyön laajentumiseen Pirkanmaalla



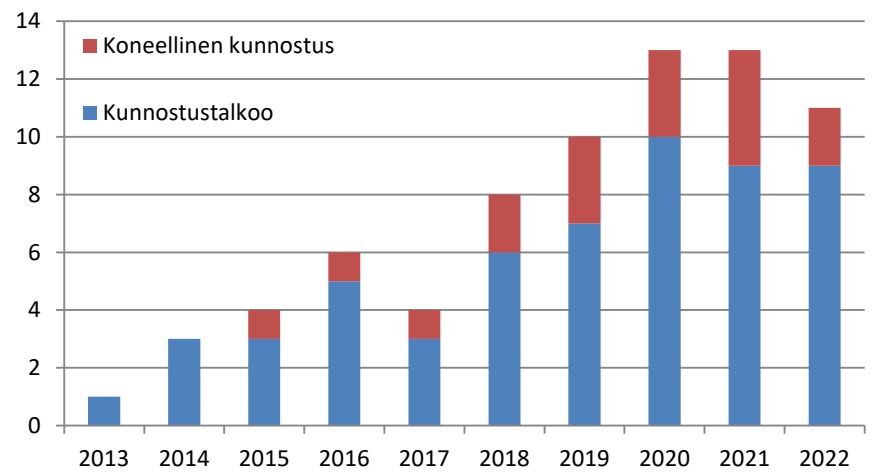
**Vuosittain tehdyt kutosoraikot ja niiden huollot**



**Rakennetut kutosoraikot (kumulatiivinen) ja huolletut kutosoraikot**

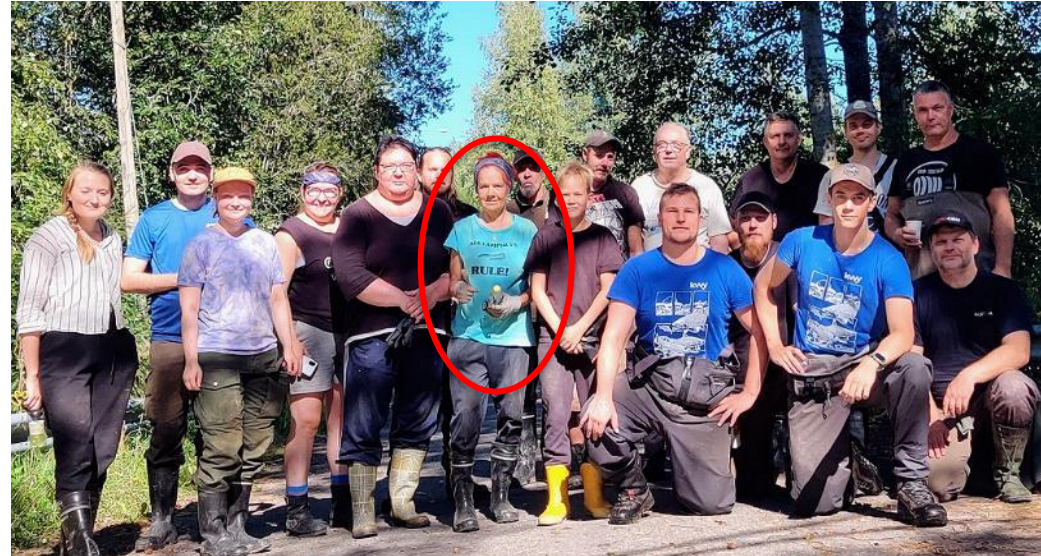


**Virtavesikunnostukset**





# Verkostotyö asianosaisten ja kansalaisten kanssa





# Kutusora luonnon pyöreää seulottua kiveä

Mielummin suurta kuin liian pientä (sekakoko)!

Virrassa pysyminen ja huokoisuus!

Järvivaelteinen taimenen (iso koko) lisääntyminen!

**KVVY:n valinta**



**32-64mm**



**16-32mm**



**16mm**

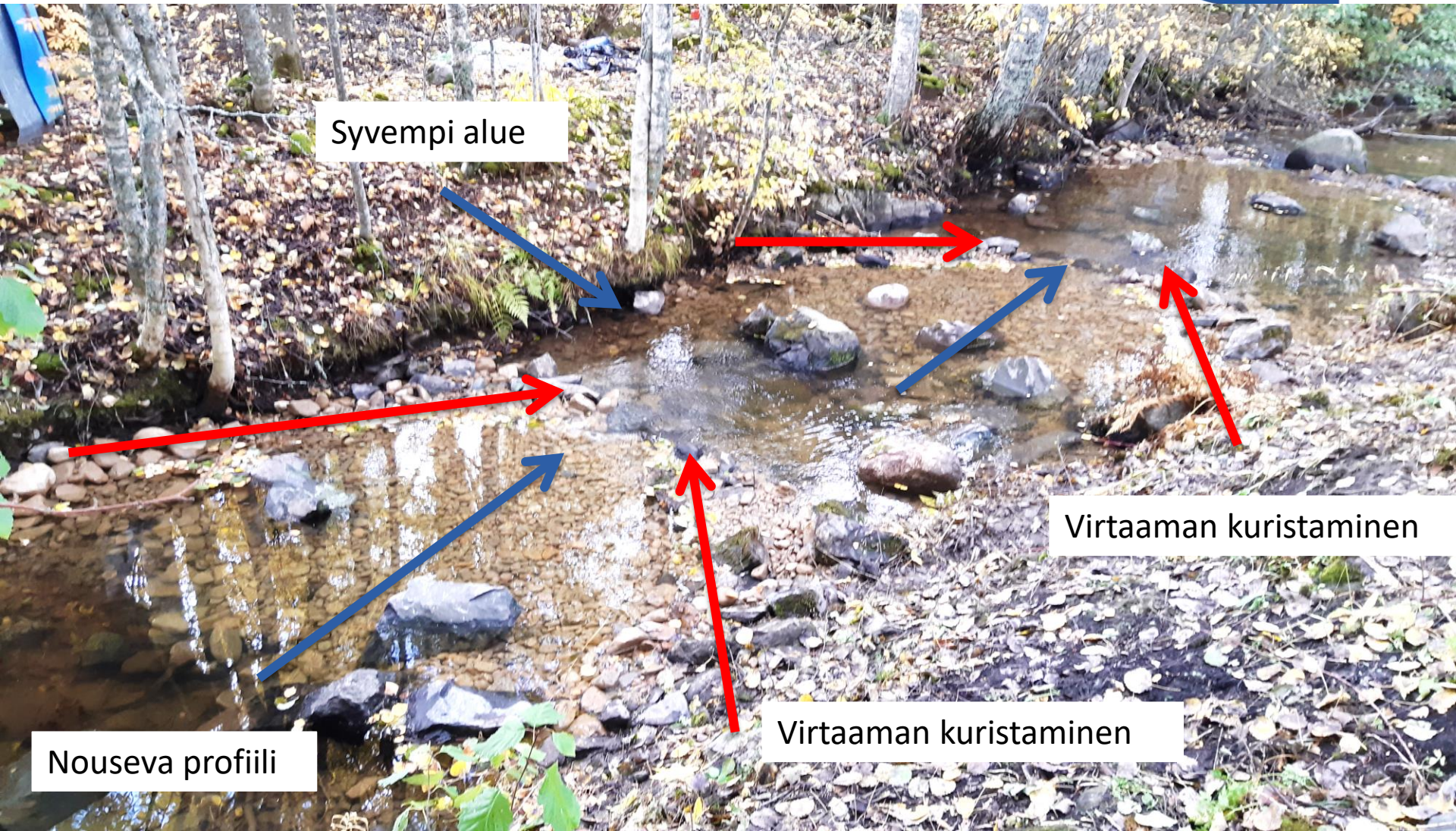


**"golfpallo-tennispallo"**





# Västilänjoen kunnostustalkoot 2019 kutusoraikoiden profiili



Syvempi alue

Nouseva profiili

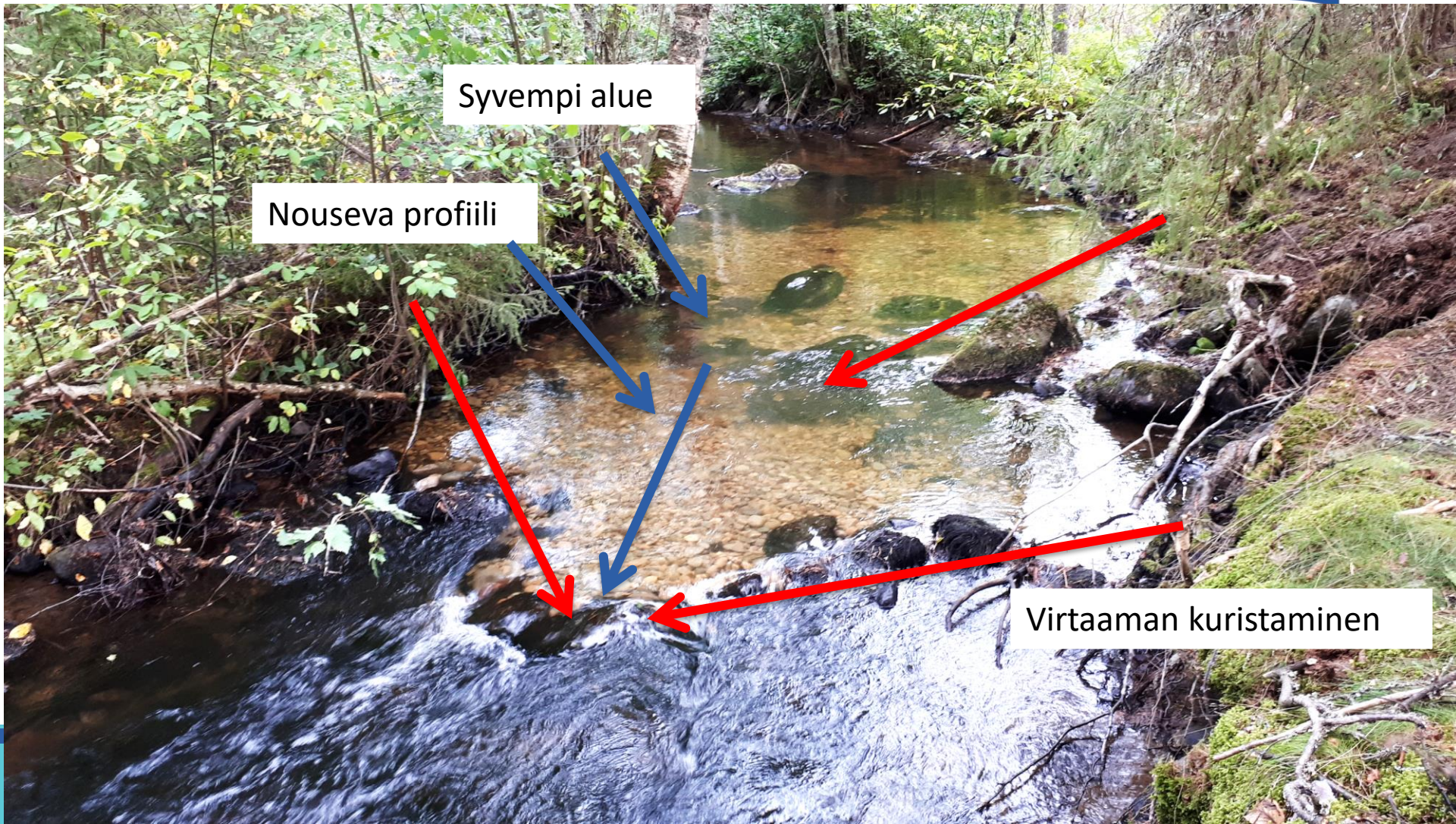
Virtaaman kuristaminen

Virtaaman kuristaminen



# Asuntilanjoen kunnostustalkoot 2019

## Kutusoraikoiden profiili



Syvempi alue

Nouseva profiili

Virtaaman kuristaminen



# Asuntilanjoen kutusoraikon huoltaminen -> kiintoaineen poisto 2022





# Verkostotyö asianosaisten ja kansalaisten kanssa





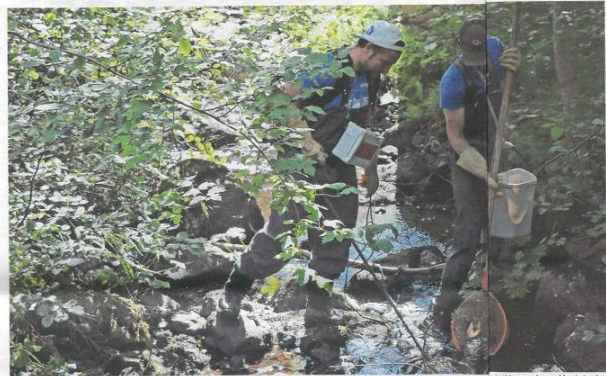
# Tiedotus tärkeä osa haketyötä

A4 Jämsin Seutu | Perjantaina 12. elokuuta 2011

## PUHEENAIHEET

### Koekalastus toi istutustietoa

Kokemäenjoen vesistön viestiensovellusyhdistys (KVVY) on kahtena vuonna istuttanut taimenta Jämsin Oinasajalle ja seuraan tuloksia koekalastuksilla.



All Heikkinen

Kokemäenjoen vesistön viestiensovellusyhdistys (KVVY) ympäristöasiantuntija Senni Ojalla, vasemalla ja Lasti Toivakka KVVYN Oinasajalla Jämsällä maanantaina 8. elokuuta.

### Purokunnostus on virkistävää rehkimistä



Kutsurokunnostus on virkistävää rehkimistä. Kutsurokunnostus on hyvä kuntoliikunta ja kaivotyö, jossa väkevästi työtään tuletet.

Oinasajalla sähkökalastettiin viisi koelajaa.

Oinasajalla sähkökalastettiin viisi koelajaa, jotka tarkoitettiin istutettaviksi vesistöön. Istutettiin lähinnä kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia. Istutettiin lähinnä kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia.

Maatalous- ja metsätoimintakomitean puolesta... Kutsurokunnostus on virkistävää rehkimistä.



Tulokset sähkökalastuksesta: kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia.

Purokunnostus on virkistävää rehkimistä. Kutsurokunnostus on hyvä kuntoliikunta ja kaivotyö, jossa väkevästi työtään tuletet.

## Laaja kannatus Iso-Tarjanneveden alivedenkorkeuden nostamiseen



Iso-Tarjanneveden vesi laskee loppukesällä haitallisen alas. Kuva Murtosaaresta. Kuva: Jukka Koivunen

Iso-Tarjanneveden alivedenkorkeuden nostaminen on viimeisiä esiselvityshankkeita. Esiselvityshankkeen lopuksi pidettiin luopuvuuskokouksen puolesta 28. lokakuuta. Yhteensä oli paikalla noin 80 ja lisäksi sata osallistujaa seura-seminaarissa Teemasin viikkokokouksella. Tämä oli suurin yleisötilaisuus koskaan. Isokokouksen puolesta on paljon tärkeitä lisätyöt...

Muutama vuoden kuluttua on mahdollista, että taimen kutee Jäähdyspohjan Myllyojassa.

## Taimenille suojapaikkoja Jäähdyspohjan Myllyoajan



Kutemaa kuuruituttamiseksi. Kutiutusistutuksia mätrissäsiolla.

Suomen metsätalouden toiminta-alueiden määritys on saanut uusia tuloksia. Mätrissäsiolla on tärkeitä taimenien istutuksia. Istutettiin lähinnä kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia.

## Kuivuus uhkaa koekalastuksen lupaavia tuloksia



Tämän sydyn koekalastuksessa havaittiin jopa yli 20 senttimeträistä taimetta, mikä kertoo että ne ovat perään saaneet merkittäviä tuloksia kahden ja puolen vuoden takaa.

### Virtain Jäähdyspohjassa virtavan Myllyojan ensimmäinen talkookunnostus toteutettiin lauantaina

Talkookunnostus toteutettiin lauantaina. Talkookunnostus on virkistävää rehkimistä. Kutsurokunnostus on hyvä kuntoliikunta ja kaivotyö, jossa väkevästi työtään tuletet.

### Tuleville sukupolville

Tuleville sukupolville. Mätrissäsiolla on tärkeitä taimenien istutuksia. Istutettiin lähinnä kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia.

### Huomio kaavitukseseen

Huomio kaavitukseseen. Mätrissäsiolla on tärkeitä taimenien istutuksia. Istutettiin lähinnä kolme pikkuköykäsilakia, kolme pikkuköykäsilakia ja kolme pikkuköykäsilakia.



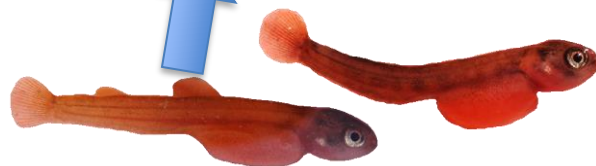
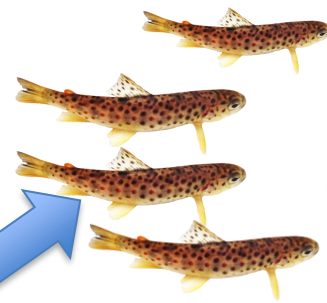
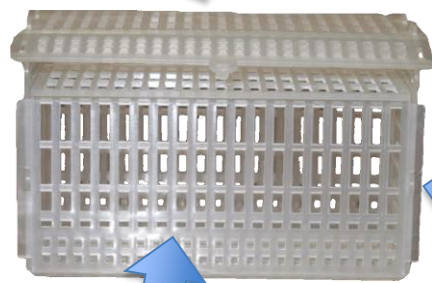
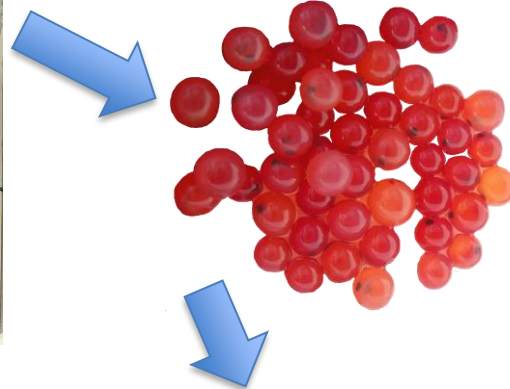
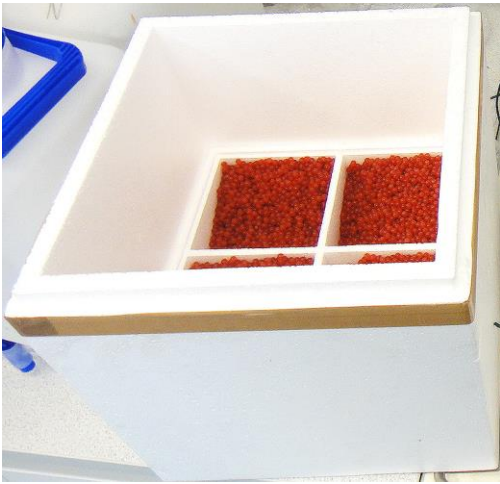
**Mitä tehdä jos taimenkanta on hävinnyt  
virtavedestä ?**



# Mätirasiaistutus matkii luontaista lisääntymistä!

LUKE, Laukaan viljelylaitos,  
Rautalammin reitin taimenkanta.

Mitä tapahtuu rasioista  
lähteville taimenille?  
Mikä on kuolleisuus?



1 dl = 550 yksilöä

Maalis-toukokuu

Hyvä kuoriutuminen

Selviytyminen ?

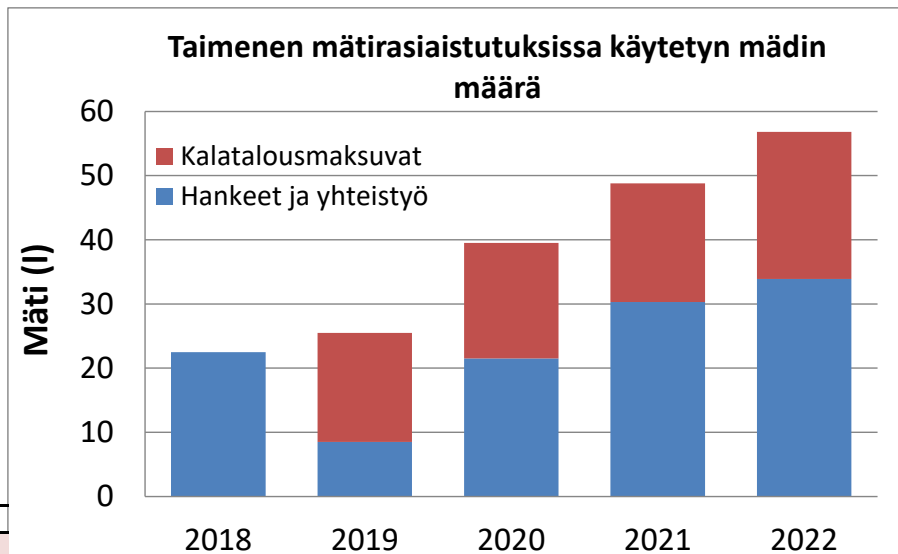
2,5-3 litraa/vuosi

0,5 litraa/paikka

Vuosittain 6 vuoden  
ajan

Kunnostukset ja  
seuranta

# Mätirasiaistutusten toteuttamisen mittakaava on kasvanut vuosien aikana



Vesistö	2018	2019	2020	2021	2022
Peräjoki	2				
Myllypuro	2,5	2,5	2,5	2,5	
Jakaman reitti	4	4	4	4,5	4
Kikkelänjoki	2	2	2	2	2
Rautajoki	2	2	2	2	2
Sammun-Sammalajoki	4	4	5	5	5
Myllyoja	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lahnajoki	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ajosjärven laskupuro	1	1	0,5		
Palojoki-Kourajoki		2,5	2,5	2,5	2,5
Pärrinkoski		2,5	2,9	2,6	2,4
Mustajärven reitti			2	2	2
Mustajärven reitti (Pakosenoja)			0,5	0,5	0,5
Myllyniitynoja			1	1	1
Korentioja			2,5	2,5	2,5
Keihärjärven reitti + sivu-uomat			2	2	4
Viinikanoja			1	0,7	
Vuohenoja			0,5	1	2
Vihioja			1,1	1	1
Ainesoja			1	1	
Riitinoja			2	2	2
Tuhrusoja				2	2
Kiimajoki				2	2
Oinaanoja				2,5	2,5
Jäähdyshojan puro					2,5
Vilppulankoski				3	3
Vuorijärven puro					1
Liutun Myllypuro					1
Löytänjärven reitti					1
Saappaanvarrenoja					1
Hiusjoen-Karinjoen reitti					1,5
Taipaleenjoen reitti					1
<b>Kokonaismäärä</b>	<b>22,5</b>	<b>25,5</b>	<b>40</b>	<b>49,3</b>	<b>56,4</b>

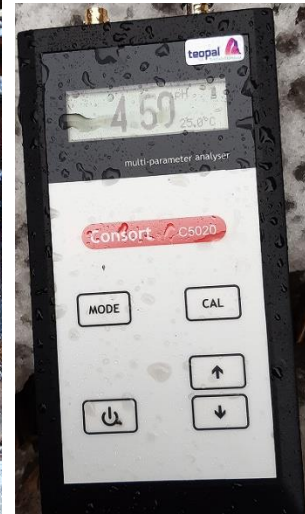




# Taimenen kotiutusistutuksessa seurannan merkitys on tärkeää. Mitkä tekijät vaikuttavat tulokseen?

Kohteissa yleensä hyvä kuoriutuminen

Harvoissa kohteissa kuoriutumisen epäonnistuminen (alhainen pH)



Veden pH

Veden kiintoaine

Veden lämpötila

Kuivuus / suppojää

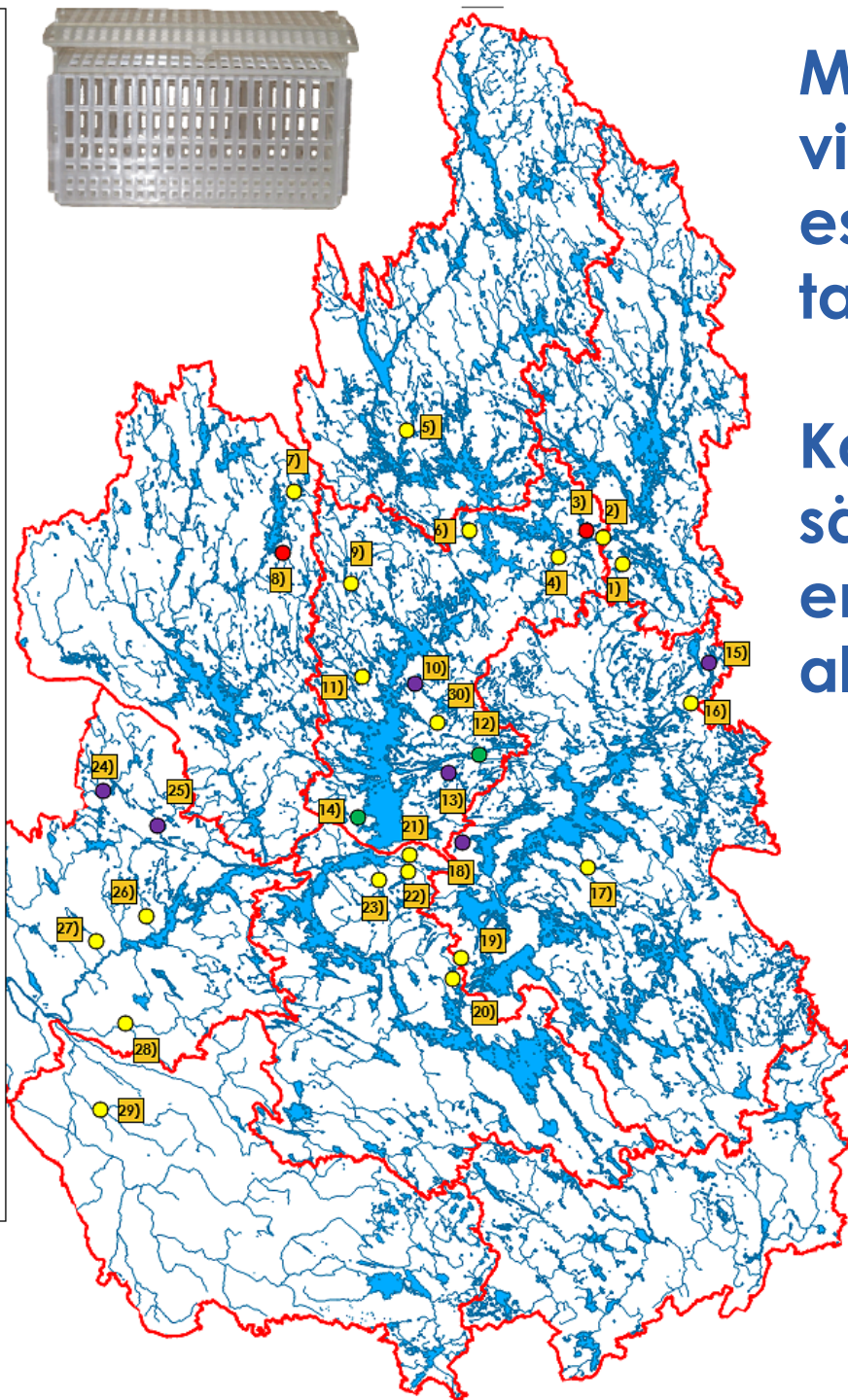
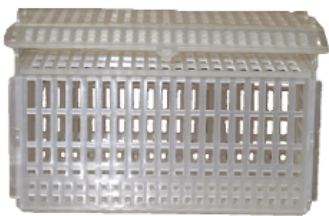


## ISTUTUSVESISTÖT

- = mätirasiaistutukset 2022
- = mätirasiaistutukset ensimmäistä kertaa 2022

- = luontainen lisääntyminen käynnistynyt
- = istutus lopetettu tuloksettomana

1. Lahnajoki
2. Vilppulankoski
3. Myllypuro (Ajosjärvi)
4. Tuhrusojja
5. Jäähdysohjan puro
6. Mustajärven reitti
7. Riitioja
8. Ainesoja
9. Keihäsjärven reitti
10. Löytänjärven reitti
11. Jakaman reitti
12. Peräjoki
13. Myllypuro (Liuttu)
14. Myllypuro (Ylöjärvi)
15. Vuorijärvenoja
16. Oinasoja
17. Myllyoja (Kangasala)
18. Saappaanpohjanoja
19. Myllyniitynoja
20. Korentioja
21. Vuohenoja-Viinikanoja
22. Vihioja
23. Pärinkoski-Härmälänoja
24. Taipaneenjoki
25. Hiusjoki.Karinjoki
26. Rautajoki
27. Kikkelänjoki
28. Sammu-Sammalejoki
29. Koura-Palojoki
30. Kiimajoki

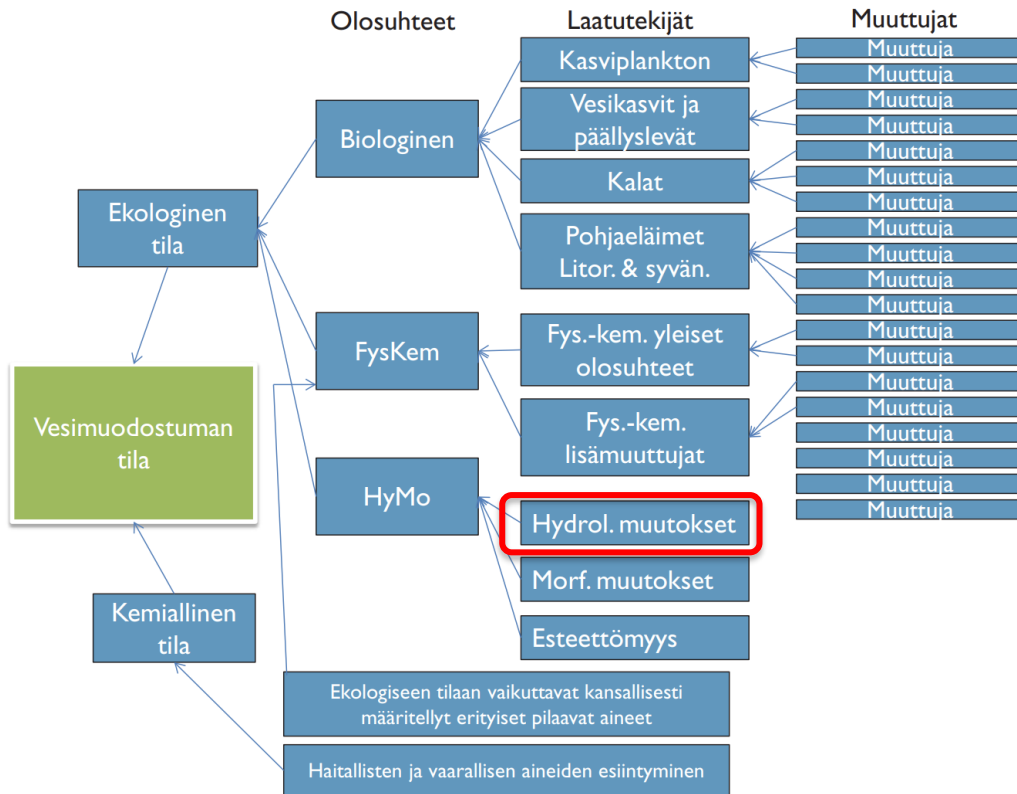


**Mäti-istutuksia vain virtavesiin, joissa ei esiinny luontaisesti taimenta!**

**Kartoittavat sähkökoekalastukset ennen istutustoimien aloittamista!**



# Tulevaisuuden taimenkantojen hoidon haasteet (Hydrologia)



**Kuva 6.** Vesimuodostumien tilan luokittelun olosuhteet, laatutekijät ja muuttujat. HyMo= hydrologis-morfologiset olosuhteet, FysKem= fysikaalis-kemialliset olosuhteet, Litor.= litoraali, syvän. = syväne.



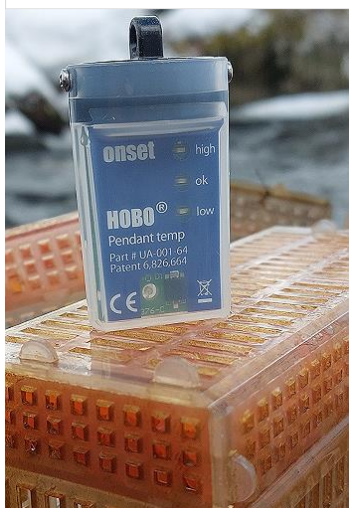
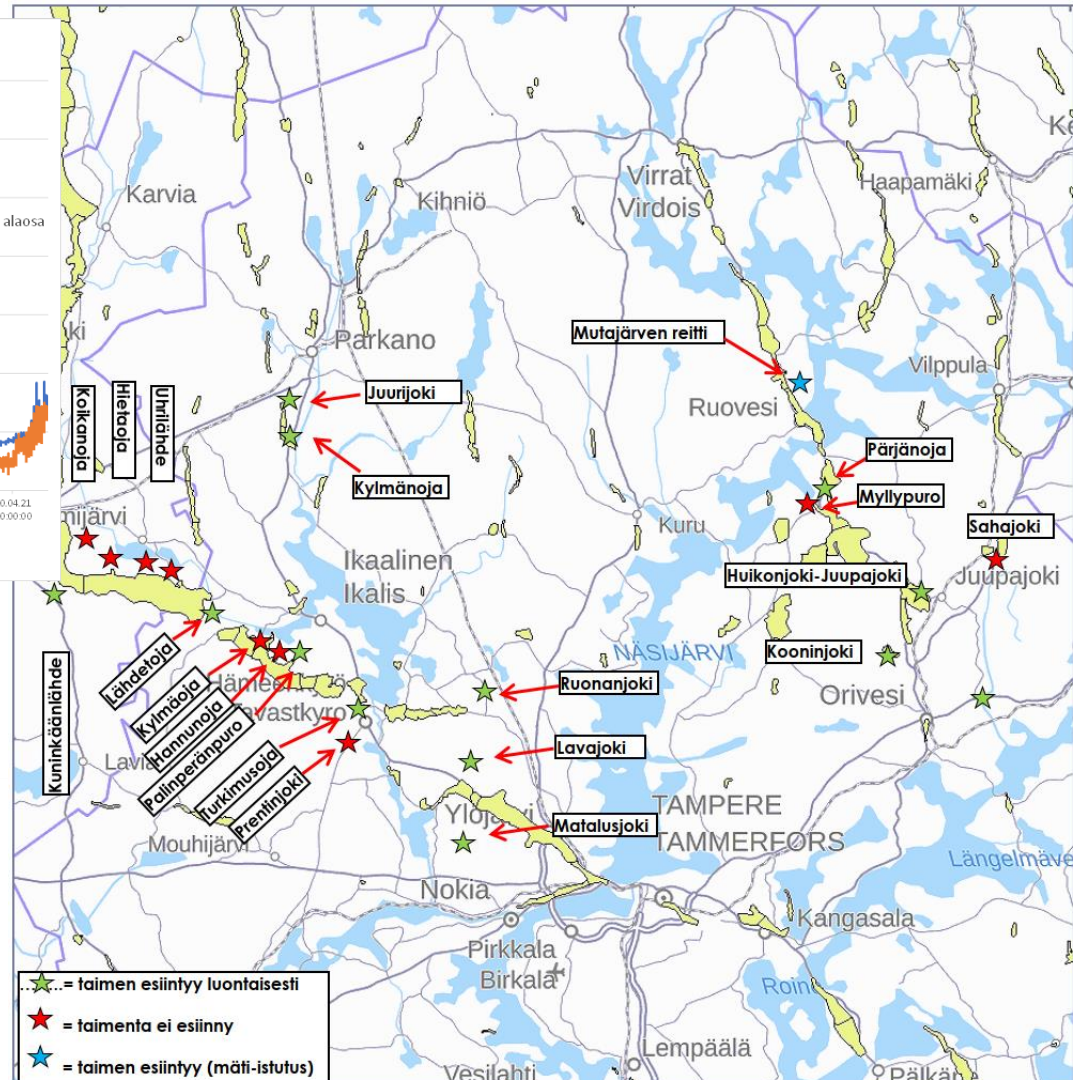
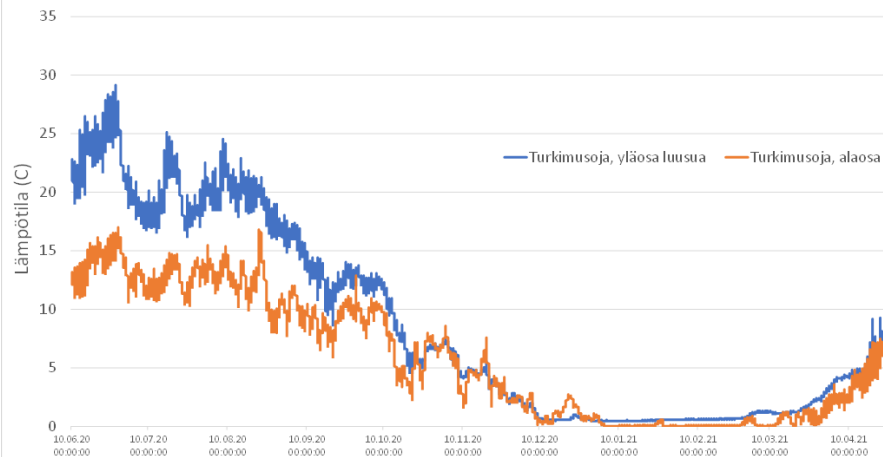
# Tulevaisuuden hydrologiset haasteet (ilmaston muutos)

## Kuivuus ja veden korkeat lämpötilat



- Pirkanmaan ELY-keskuksen tukema  
Pohjavesivaikutteiset purot –hanke (2019-2020)

Turkimusojan vedenlämpötila (10.6.2020-23.4.2021)



**Hobo veden  
automaattimittareita  
9 virtavesikohteeseen,  
joihin tehdään mäti-  
istutuksia 2023**



# Tulevaisuuden hydrologiset haasteet (ilmaston muutos)

## Kuivuus ja veden korkeat lämpötila, merkittävin yksittäinen uhka taimenkannoille!

Jakaman reitti, Kuuskoski, Tampere



12.9.2017



30.9.2018



24.9.2019



26.10.2021



# Hydrologiset haasteet, vesi loppuu valuma-alueelta = vesi loppuu virtavedestä purkautuvissa pohjavesissä pelastus.



**Kertejoki, Tampere 5.9.2019**



**Oinasoja, Jämsä 8.8.2022**



**Peräjoki, Tampere 29.9.2022**



**Korentioja, Valkeakoski 22.9.2022**



# Vapaaehtoistyön merkitys virtavesien ja taimenkantojen hoitotyössä



## Kansalaishavainnointi tiedot tuottamisessa

- Taimenen kututarkkailuverkosto ja muut taimen havainnot
- Ei toivottu kalastuskäyttäytyminen
- Satunaispäästöt tai huonot ympäristön rakennuskäytännöt

1



## Talkootyö konkreettisten toimien toteuttamisessa

- Virtavesi talkookunnostustapahtumat (8-9 kpl/vuosi Pirkanmaa)
- Osallistuminen mäti-istutusten toteuttamiseen ja sähkökoekalastuksiin

2



## Vaikuttaminen ja aktiivisuus

- Osallistuminen osakaskunnan tai kalatalousalueen toimintaan
- Yhdistys- ja järjestötoimintaan liittyminen (KVVY kunnostusverkosto)
- Vaikuttaminen omassa työ- tai asuinyhteisössä

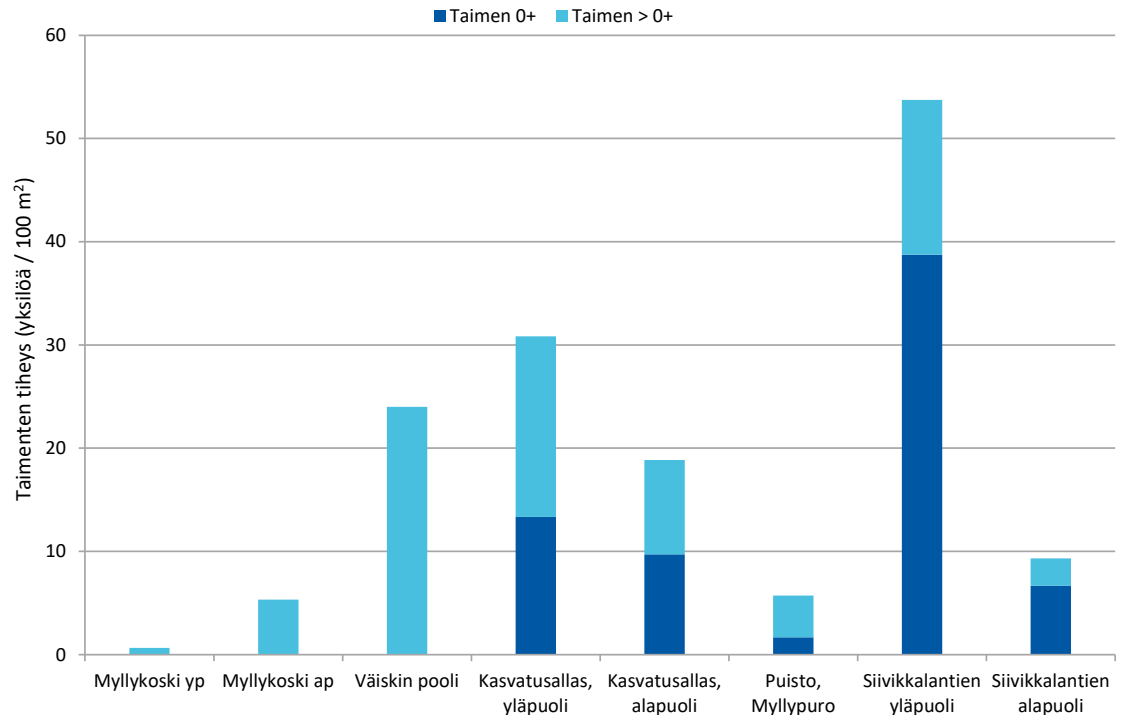
3



# Virtavesien ja taimenkantojen hoitotoimien tuloksia, Ylöjärven Myllypuroilta ("Pirkanmaan Longinoja")

Näsijärven kalatalousalue		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Vesistö	Toimenpide									
6) Myllypuro (Ylöjärvi)	Virtavesi-inventointi	1								
<b>Taimenta ei havaittu koekalastuksissa vuonna 2014</b>	Sähkökoekalastus (koealoja)	9	5	5	2	8	8	7	9	8
<b>Taimen kotiutettu mätirasialla</b>	Mätirasia-istutus (mäti I)		2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	0
<b>Taimen luontainen lisääntyminen käynnistynyt 2022</b>	Kunnostusuunnitelma, suostumukset									
	Virtarvesikunnostus		1	1	1	2	2	2	1	2

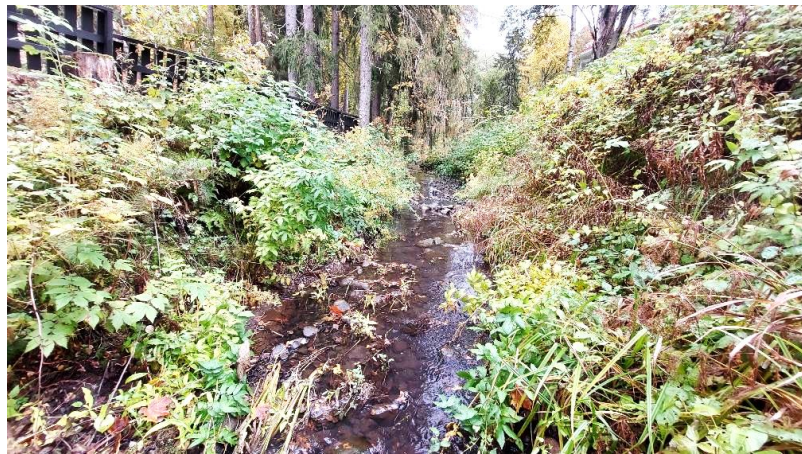
**9 vuoden  
uurastamisen jälkeen  
taimenen luontainen  
lisääntyminen todettiin  
käynnistyneet  
sähkökoekalastuksilla  
vuonna 2022!**



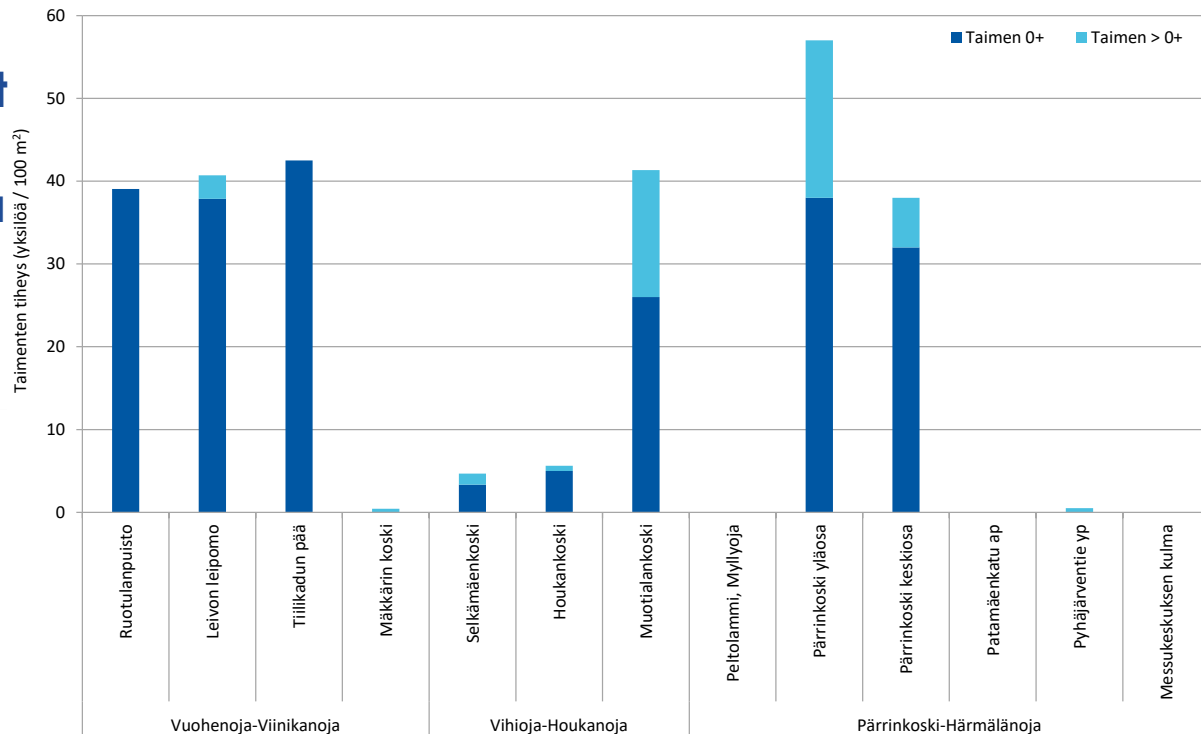
**Kaikki 0+ ikäiset yksilöt luontaisesti  
lisääntymisestä peräisin**



# Soveltuvatko Tampereen taajama-alueen virtavedet taimenelle?



**Vuohenojassa kuoriutuminen onnistuu ja taimenet selviävät talven yli, osa lähtenyt vaeltamaan kohti Pyhäjärveä (hoitokalastusrysin sivusaalis 2022)**

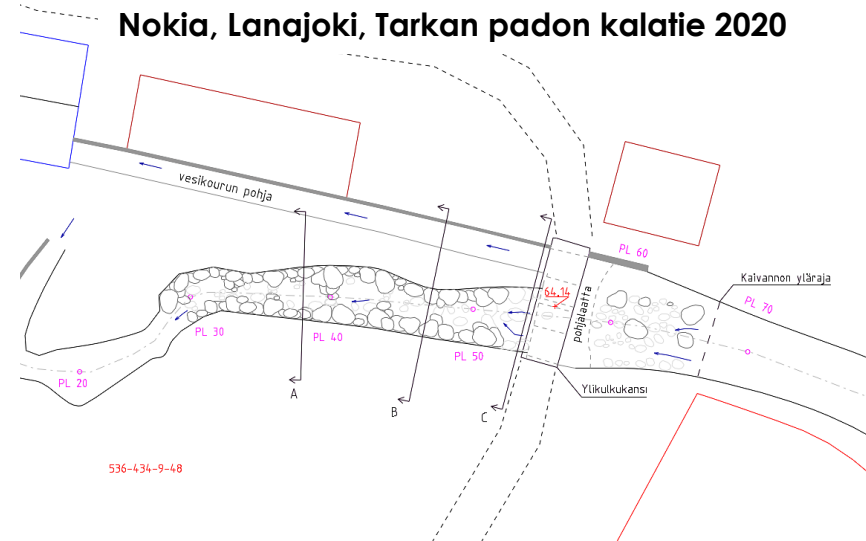
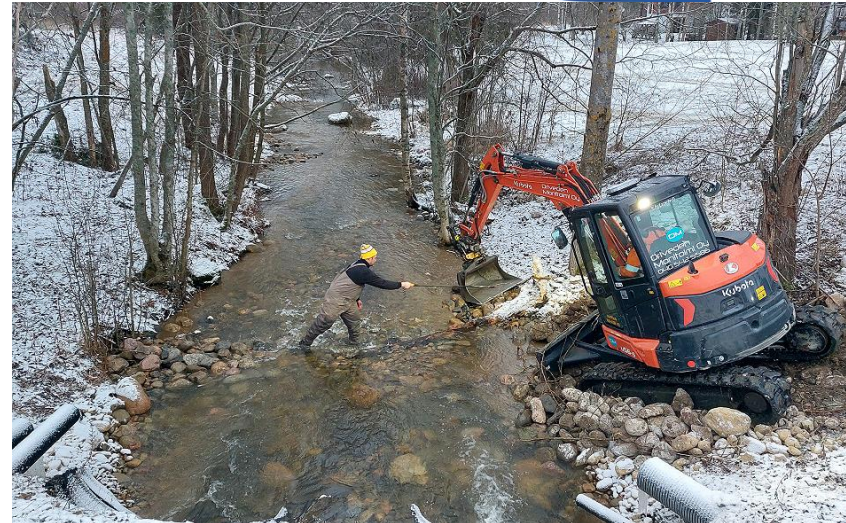




# KVVY Yhdistyksen virtavesitavoitteita



- Ylläpitää VIRTAA2-hankkeessa nykyistä virtavesien ja taimenkantojen hoitotaso
  - 9 talkookunnostusta
  - 50-60 l mätirasiaistutukset
  - Yli 100 sähkökoekalastusala
  - Verkostotyö ja tiedotus
- Laatia enemmän virtavesien kunnostus- ja kalatiesuunnitelmia
  - 2-4 suunnitelmaa vuodessa
- Toteuttaa enemmän koneellisia virtavesikunnostuksia ja kalateiden rakentamishankkeita
  - 1-3 suunnitelmaa vuodessa
- Käynnistää kalojen vaellustutkimuksia
  - PIT-laitteet (toutain ja taimen)
- Pirkanmaan LUMO-ohjelman tavoitteet





# KVVY Yhdistyksen toiminnasta



- **Virtavesi uutiskirje 2022**

<https://kvvy.fi/wp-content/uploads/2023/01/2022-VIRTA2-hanke-%E2%80%93-virtavesien-ja-taimenkantojen-hoitotoimet-vuonna-2022-KVVY-Yhdistys-S.O.-ja-H.H-3.1.2023.pdf>

- **Virtavesien hoitoa Youtube -kanavalla** → [www.youtube.com/@virtavesi](http://www.youtube.com/@virtavesi)

- **Taimenkantojen tila Kokemäenjoen vesistöalueella (selvitys)** →

<https://kvvy.fi/wp-content/uploads/2017/08/Kokem%C3%A4enjoen-vesist%C3%B6alueen-taimenkantojen-tila-arvio-ja-istutusten-vaikutukset-alueella-esiintyviin-taimenkantoihin-1.pdf>

- KVVY Yhdistyksen tukeminen → [www.lahjavesille.fi](http://www.lahjavesille.fi)

- Ilmoittaudu kunnostusverkostoon jäseneksi ja tilaa uutiskirje [yhdistys@kvvy.fi](mailto:yhdistys@kvvy.fi)

- **Uusia yritystukijoita**

- Kyröskosken Voima Oy  
Ravintola Bistro Vilja (Tampere)  
(50% veden myynnistä)

A screenshot of the 'Lahja vesille' website. The page title is 'Lahja vesille' and the subtitle is 'Tuo Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n KVVY Yhdistys järvien ja jokien hoitoon.' The page has a blue header with navigation links: 'Lahja vesille', 'Lahjoitustiedot', 'Tutustu meihin', and 'Yhdistys'. The current amount is '0,00 €' and the user is logged in as 'Yksityishenkilö'. Below the header, there is a section for 'Yksityishenkilö' with the text: 'Panosta kanssamme vesistöjen hyvään tilaan! Jokainen lahjoitus on tärkeä ja käytetään yhteisen ympäristömme hyödyksi tehtävään työhön. Pieniä purorista kasvaa jokka, tulle osaksi virtaa!' There are four donation options shown as circular images with text below them: 1. 'Järvien ja jokien hoitotyö' (20,00 € - 100,00 €), 2. 'T-paita' (25,00 €), 3. 'Virtavesien ja taimenkantojen hoitotyö' (20,00 € - 100,00 €), and 4. 'Yleislahjoitus yhdistykselle' (20,00 € - 100,00 €). Each option has a 'Valitse vaihtoehdoista' button below it.



Yhteistyöllä  
virtavesien  
puolesta!

kvvy



EKOenergia

LänsiApteekki



Rudus



WIGREN



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Vaasa

Pori

Rauma

Tampere  
Sastamala

Hämeenlinna



kvvy.fi