

# Eurajoen kalataloudellinen kehittäminen

Lauri Anttila  
Pyhäjärvi-instituutti  
20.4.2023



**JOKI**  
OHJELMA

**Pyhäjärvi-instituutti**  
Puhdas vesi, paremmat eväät



Tavoite: Eurajoen uhanalaisten  
vaelluskalakantojen vahvistaminen  
(taimen, lohi ja vaellussiika)

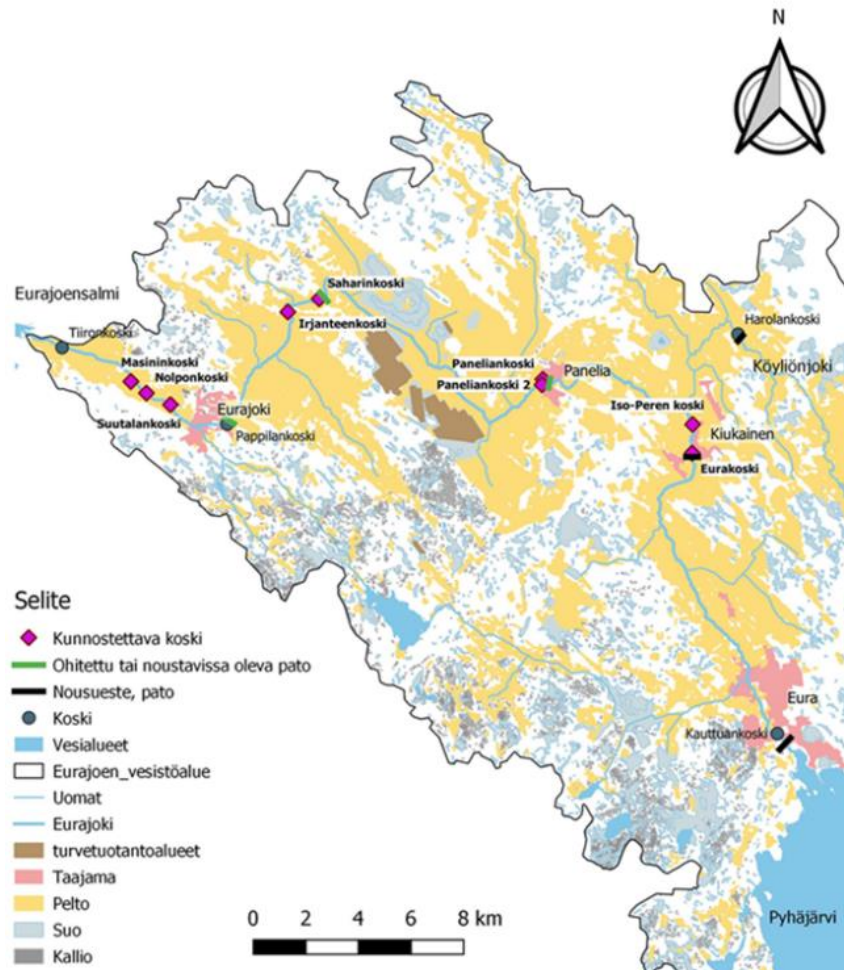


## EuraKala21 (1.1.2021-30.11.2022)

- Eurajoen ala- ja keskiosan kalataloudelliset kunnostukset 2021-2022 (8 kohdetta)
- Hankkeen kokonaisbudjetti 80 000 €
  - Rahoituksesta 60 % Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kautta vesienhoidon harkinnanvaraisista avustuksista (vesiensuojelun tehostamisohjelma)
  - Omarahoitus JOKIohjelma & JVP Eura Oy

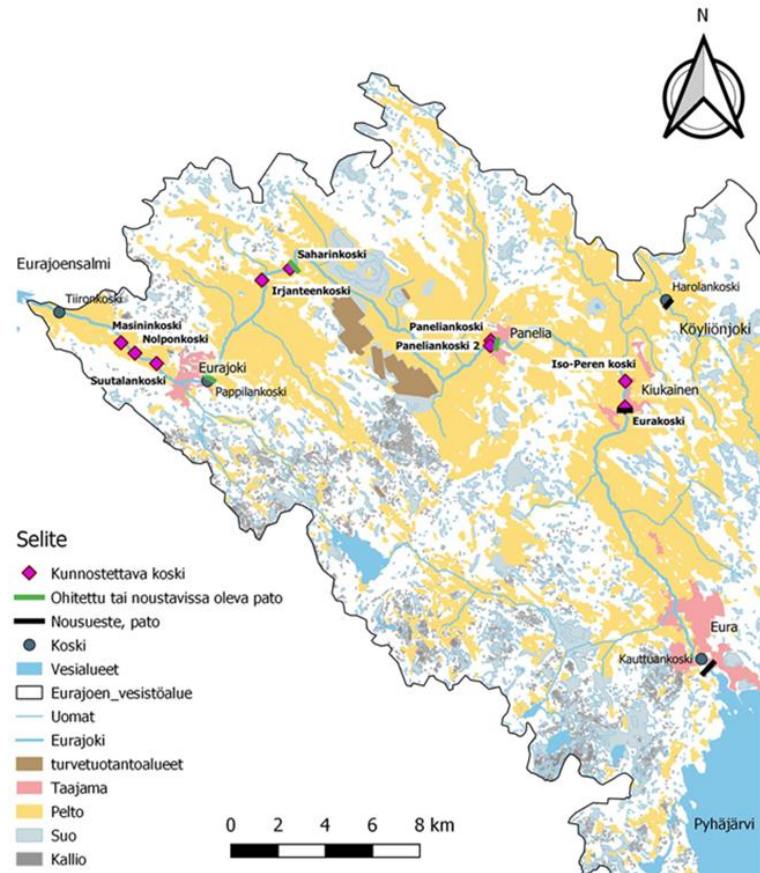
## EuraSiika (29.01.2021-31.12.2022)

- Eurajoen siian nykytilanteen arviointi, kutualueiden kartoitus ja kunnostussuunnittelu
- Hankkeen kokonaisbudjetti 26 130 €, josta 16 000 € Varsinais-Suomen ELY-keskuksen myöntämää avustusta kalatalouden edistämiseen (kalatalousmaksut)



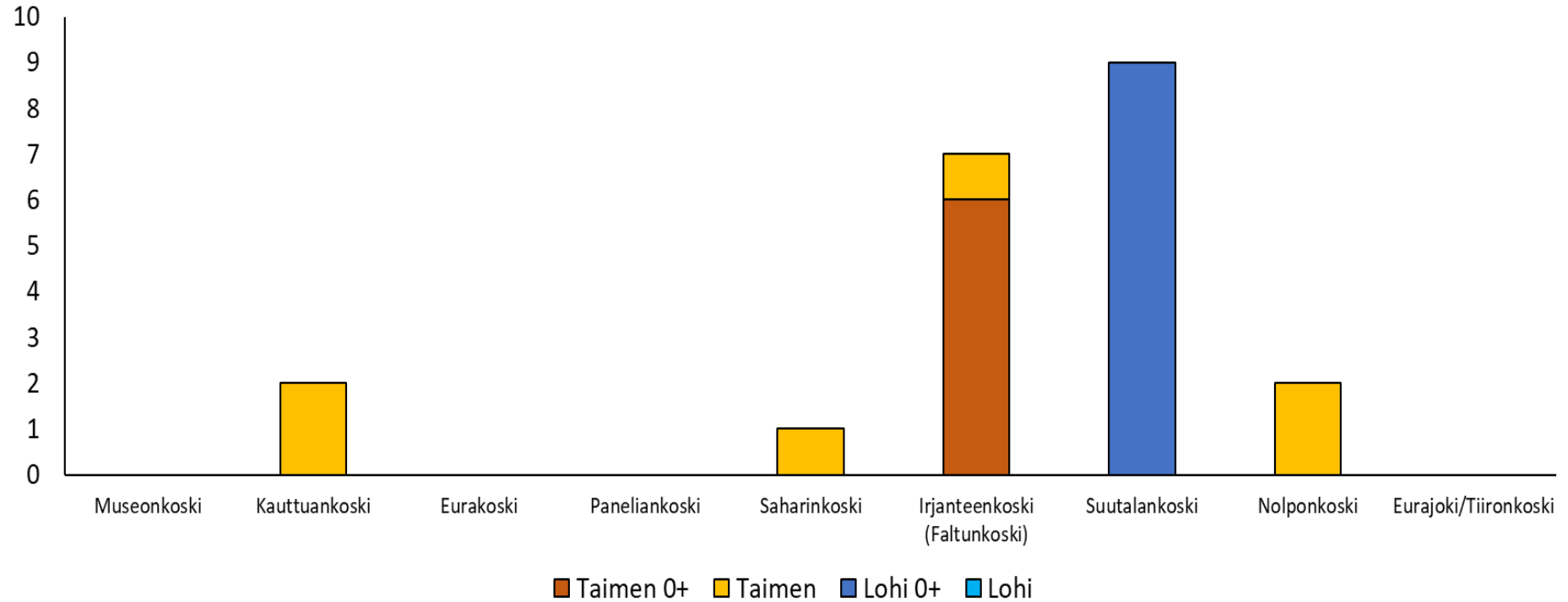
# EuraKala21- Mitä hankkeessa aikaan saatiin aikaan?

- ▶ 7 koskea kunnostettiin (+ yksi koski odottaa vielä käsittelyä)
  - ▶ Noin 1600 t kutusoraa ja poikaskiveä koskiin
  - ▶ 40-50 uutta kutusoraikkoa taimenelle ja lohelle
  - ▶ Useita uusia pienhabitaatteja taimenen poikasalueiksi
- ▶ Ensimmäiset merkit hyödyistä jo saatu Saharinkoskelta
  - ▶ Syksyn 2022 sähkökoekalastuksissa havaittiin Saharinkoskelta ensi kertaa luonnossa syntyneitä taimenenpoikaisia



# Taimen ja lohi

Koalojen lohikalojen lukumäärät (kpl) vuonna 2020 (KVVY ry aineisto)



# EuraKala21 – Saharinkosken sähkökoekalastukset

Taulukko 6. Saharinkosken koekalastussaalit 7.9.2021

<b>laji</b>	<b>kpl</b>	<b>biomassa(g)</b>	<b>keskimassa (g)</b>
kivisimppu	12	58	5
kivenuoliainen	6	101	17
ahven	3	53	18
törö	9	85	9
hauki	1	34	34
särki	1	10	10

Välissä kunnostus  
syyslokakuussa 2021

Taulukko 7. Saharinkosken koekalastussaalit 21.9.2022

<b>laji</b>	<b>kpl</b>	<b>biomassa(g)</b>	<b>keskimassa (g)</b>	<b>keskipituus (mm)</b>	<b>kpl / 100 m<sup>2</sup></b>
taimen 0+	11	69	6	85	4,07
kivisimppu	51	172	3		
kivenuoliainen	9	147	16		
hauki	1	21	21		
särki	1	1	1		
ahven	6	115	19		
törö	40	574	14		
salakka	4	18	4,5		



# EuraSiika

# Vaellussiian poikashaavinnat

- Vastakuoriutuneita siian poikasia löydettiin keväällä 2021 ja 2022 useasta alaosan kohteesta
  - Keväällä 2021 havainnot myös Pappilankosken kalatien yläpuoliselta Faltunkoskelta
  - Vuonna 2022 paremman poikastiheydet kuin vuonna 2021

2021: 0,048 poikasta / haavinta

2022: 0,109 poikasta / haavinta





# EuraSiika - Eurajoen siian kutualueiden kartoitus ja kunnostussuunnittelu

- Nykytilan kartoitus
  - Poikashaavinnat keväällä 2021 ja 2022
  - Mätihaudontakoe talvi 2021-2022

**74 % mätimunista selvisi!**

- Pappilankosken kalatien havainnointi talkootyönä (EVSY & osakaskunnat)
- Pohjakartoitukset
- Eurajon vaellussiian elvytysohjelma valmistui tammikuussa hankkeen lopputuotoksena



# Pappilankosken kalatien seuranta











# Pappilankosken kalatieseura - yleistä

- VAKI Riverwatcher (RW-S) kalalaskuri
- Kalalaskurin toiminta perustuu infrapunasäteisiin
- Kalat ohjataan uimaan 40 cm leveään ja 50 cm korkean laskuriaukon lävitse
- Yli 4 cm korkeista kaloista tallentuu uintiajankohta, kulkusuunta, uintinopeus ja siluettikuva sekä arvio kalan pituudesta
- Pappilankosken kalatienseurannan toteutuksesta vastasi Kala ja vesitutkimus Oy ja koordinoinnista PJI
- Rahoitus Eurajoen kalatalousmaksuvaroista Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ohjaamana
  - Vesialueenomistajilla ja EVSY:llä tärkeä talkoosanostus puhdistuksessa



## Pappilankosken kalatieseuranta - yleistä

- [Kalalaskurin raportti Pyhäjärvi-instituutin sivuilla](#)

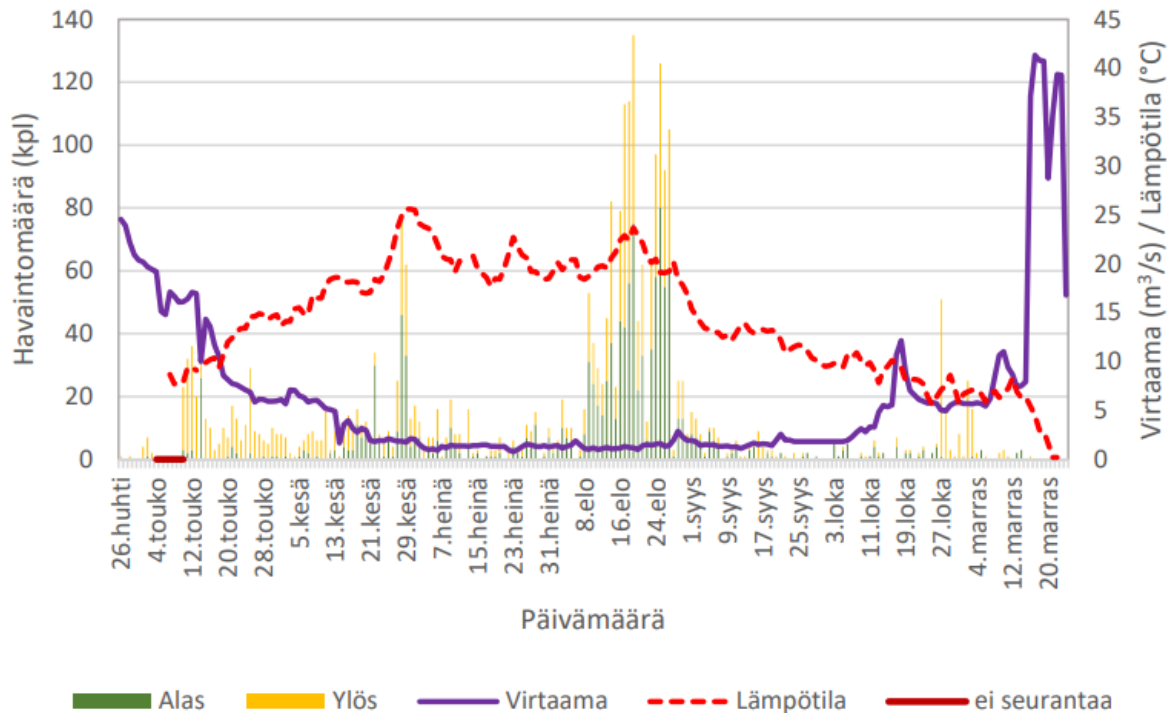
	
	
	
	

## Pappilankosken kalatieseura - tuloksia

Taulukko 1. Kalatiestä havaitut lajit ja niiden määrät kulkusuunnittain.

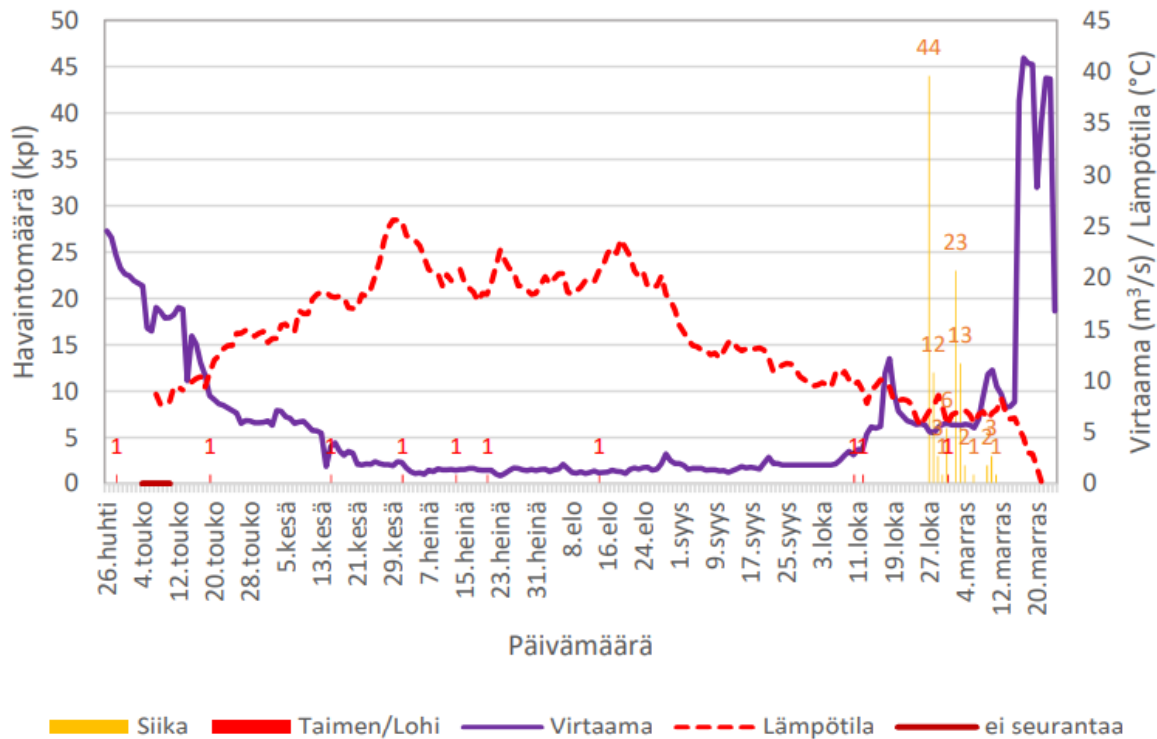
Laji	Alas	Ylös	Yhteensä
Saukko/Minkki	19	10	29
Siika		111	111
Taimen/Lohi		10	10
Lahna	1	48	49
Tunnistamaton kala (> 30 cm)	248	256	504
Pikkukala (< 30 cm)	951	1049	2000
<b>Yhteensä kaloja</b>	<b>1219</b>	<b>1484</b>	<b>2703</b>

# Pappilankosken kalatieseura - tuloksia



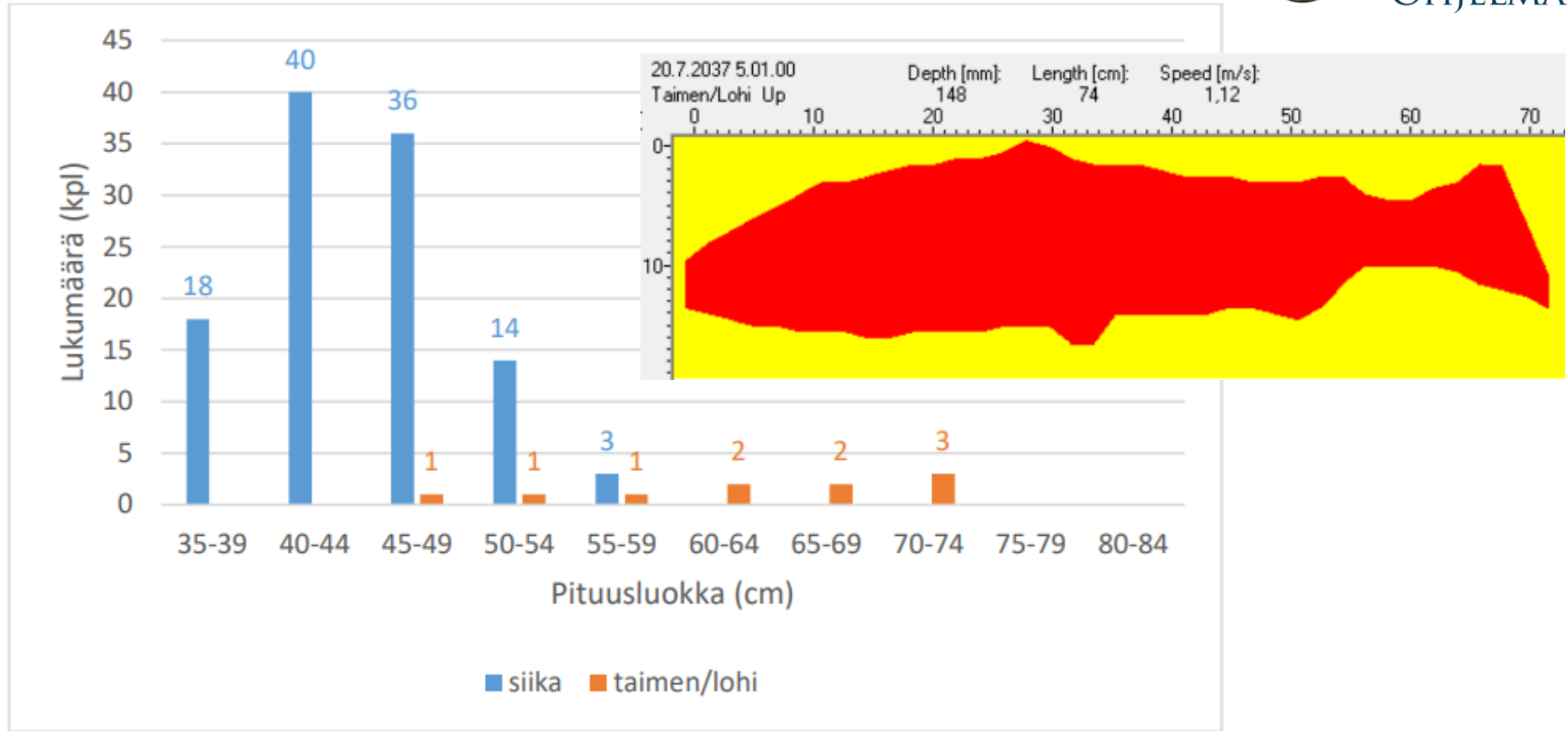
Kuva 4. Kaloiksi tunnistetut havainnot kulkusuunnan mukaan luokiteltuna. Virtaamatiedot Pappilankoskelta ja veden lämpötilatiedot Säskylän Pyhäjärven luusuasta (Syke, Hertta 28.12.2022).

# Pappilankosken kalatieseura - tuloksia



Kuva 6. Lohikalajien havaintomäärät seuranta-aikana. Virtaamatiedot Pappilankoskelta ja veden lämpötilatiedot Säkylän Pyhäjärven luusuasta (Syke, Herta 28.12.2022).

# Pappilankosken kalatieseura - tuloksia

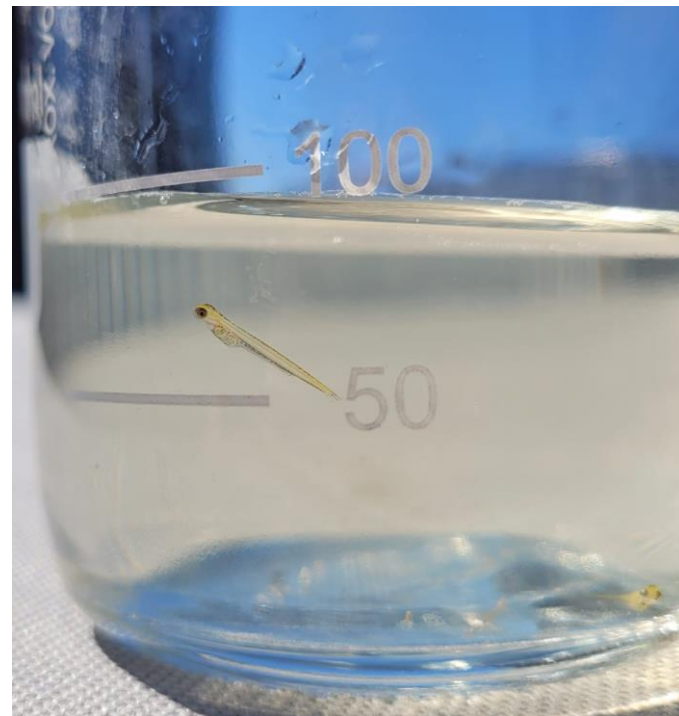


Kuva 7. Lohikaloiksi tunnistettujen yksilöiden pituusjakaumat.



# Eurajoki ja vaelluskalat – mitä seuraavaksi?

- Hankehakemuksia käsittelyssä ja jatkotoimenpiteet riippuvat saadun rahoituksen määrästä
- Alustavat suunnitelmat
  - Vaellussiian poikashaavinnat Eurajoen ala- ja keskiosissa
  - Kunnostettujen koskikohteiden sähkökoekalastukset
  - Paneliankosken kalatien kunnostus
  - Kauttuankosken kunnostus
  - Alasvaellusratkaisun pilotointi Pappilankoskella
  - Kalalaskuri Pappilankoskeen kaudelle 2024
  - Kutualueiden kunnostuspilotti ja seuranta
  - (Kutemaan nousevien siikojen telemetriaseuranta)





Faltunkoski



Suutalankoski, Nolponkoski ja Masinikoski



Kiitos!

# Lapinjoki

- ▶ Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kanssa ylläpidetty keskustelua Korpikiven padon kiveämisestä kalankulun mahdollistavaksi
  - ▶ Mahdollinen toteutus vasta vuonna 2024
- ▶ Satavesi virtaa -hankkeeseen sisällytetty kevyitä koskikunnostustoimenpiteitä, joilla esimerkiksi Alisenkosken
  - ▶ Rahoitus epävarmaa, päätöstä odotetaan