

Averia-ilta 15.2

klo 17–19:30



OHJELMA

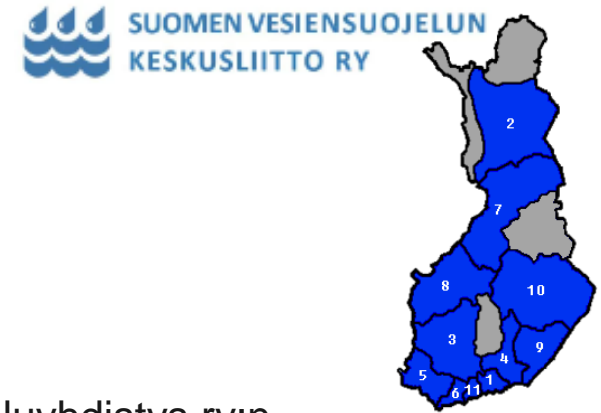
Vastuhenkilö

16:30	<i>Ovet avataan/ Kahvitarjoilu</i>	
17:00	Tilaisuus alkaa/ Alkusanat	<i>Juha-Pekka Vähä, hankepäällikkö, LUVY</i>
17:15	Averian kunnostussuunnitelma	Katja Pellikka, vesistöasiantuntija, LUVY
18:00	Virtavesien kunnostus ja Sitinoja	Joonas Tammivuori, hankekoordinaattori, LUVY
18:15	Kosteikot ja kaksitasouomat	Juha-Pekka Vähä, hankepäällikkö, LUVY
18:30	Averian kalasto ja sen hoitomahdollisuudet	Jussi Vesterinen, kala- ja vesistöasiantuntija, LUVY
18:45	Keskustelua	
19:15	Päätössanat	<i>Juha-Pekka Vähä, hankepäällikkö, LUVY</i>
19:30	Tilaisuus päättyy	

LUVY – Länsi-uudenmaan vesi ja ympäristö ry

Tavoitteena puhtaat vedet

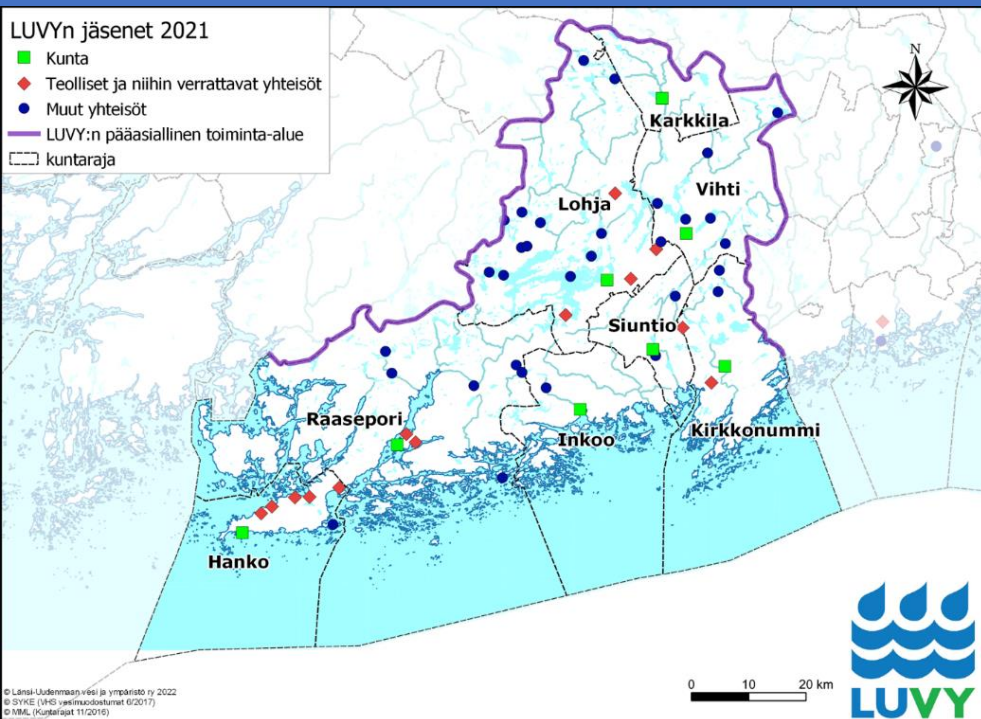
Vesilain (1961) myötä perustettiin alueellisia vesiensuojeluyhdistyksiä eri puolille Suomea vastaamaan seurannan ja yhteistyön tarpeisiin



Länsi-Uudenmaan vesiensuojeluyhdistys ry:n perustamiskokous pidettiin 27.8.1975

Nykyisin yhdistyksen nimenä Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

- Vesiensuojelun, ympäristönsuojelun ja ympäristöterveyden edistäminen
- Laboratoriotoinnot yhtiötettiin vuoden 2019 alusta LUVYlab Oy Ab
- toimitilat Lohjalla



Vesistöjen ekologista tilaa parannetaan aktiivisesti ja koordinoitusti – vesistövisiot

LUVYn toiminnan visio vuoteen 2027:

Mukaansatempaavaa vaikuttavaa vesiensuojelua

LUVY on Länsi-Uudenmaan "The Vesiensuojelija", jonka toiminta pohjautuu ammattitaitoon sekä vaikuttavaan ja innovatiiviseen yhteistyöhön



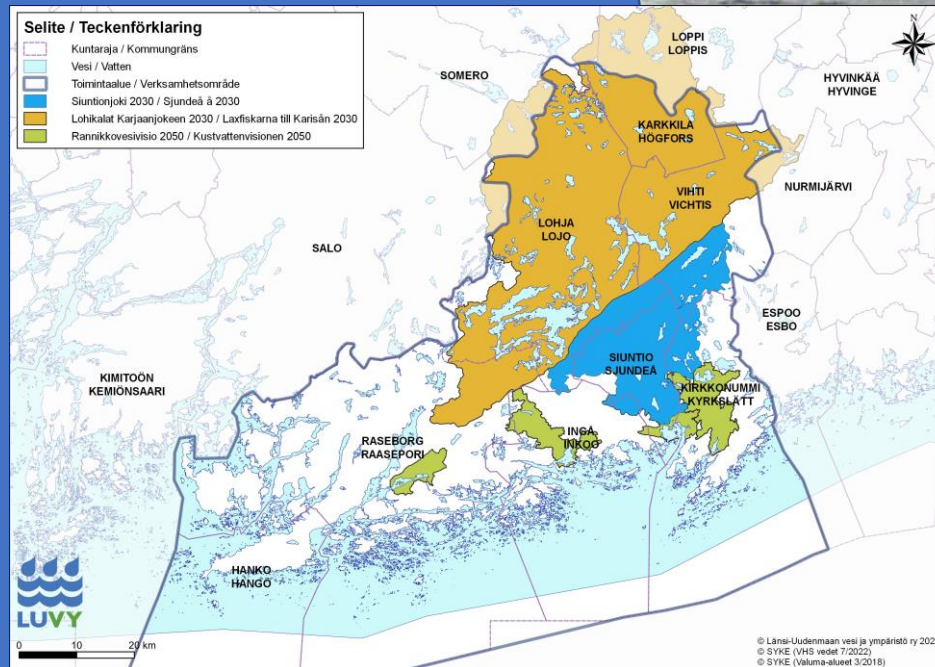
Karjaanjoen vesistövisio (2030)



Siuntionjoen vesistövisio 2030



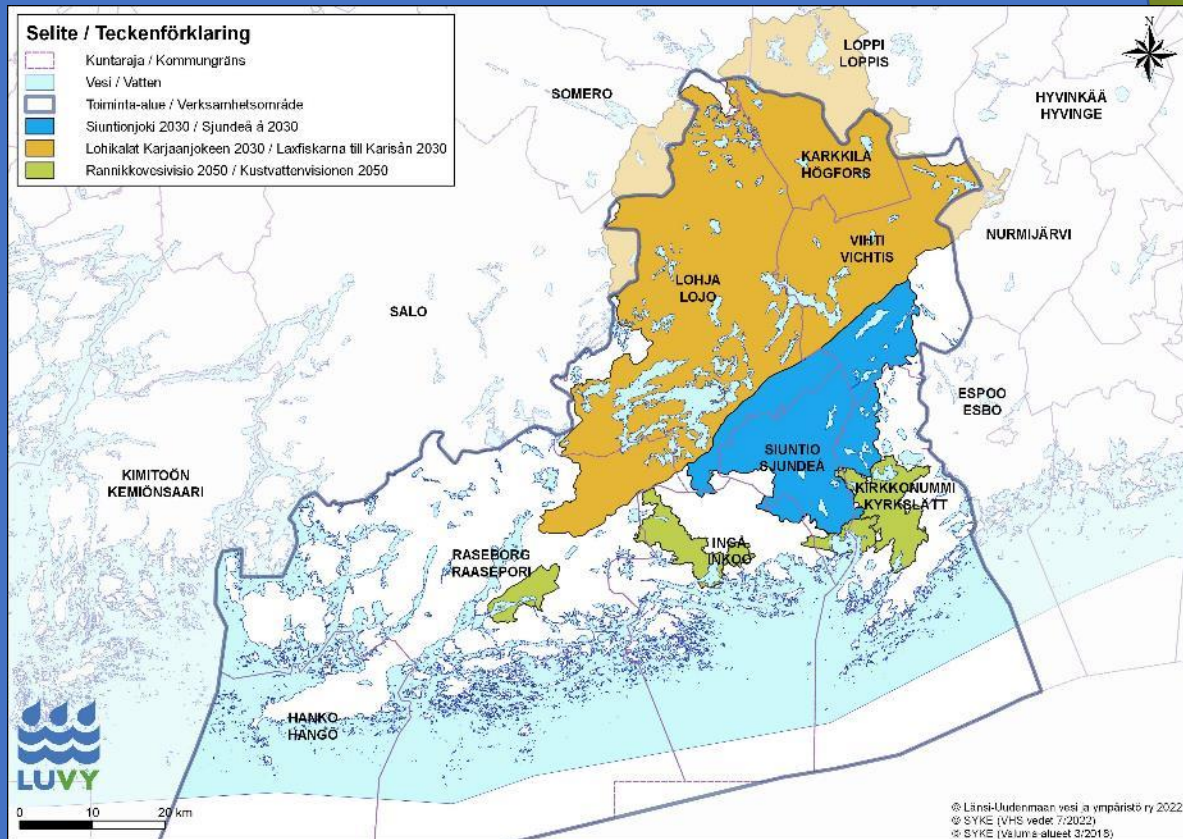
Rannikkovesivisio 2050



Lohikalat Karjaanjokeen vesistövisio 2030



VISIO



Karjaanjoen vesistö valuma-alueineen on hyvässä ekologisessa tilassa, raakkujen ja lohikalojen luontainen elinkierto on turvattu ja vesistöjen virkistyskäyttömahdollisuudet ovat monipuolistuneet.

Karjaanjoen vesistövisio II

Strategian tiivistelmä



8 vuotinen
YHTEISTYÖSOPIMUS
”LOHIKALAT
KARJAANJOELLE –
VESISTÖVISIO 2030” -
TOTEUTTAMISESTA

Vaellusyhteydet

Vaelluskalojen kulku
Karjaanjoen vesistössä on
turvattu

Lohikalat

Kannat elinvoimaisia ja
lisääntyvät luontaisesti

Raakku eli
jokihelmisimpukka

Elinvoimainen
Karjaanjoen vesistössä



Elinalueet

Lohikalojen ja raakun
lisääntyminen on
turvattu

Vedenlaatu

Järvet ja joet ovat
vedenlaadultaan hyviä

*Hankkeet
ovat
välineitä,
joilla
visiota
viedään
kohti
tavoitetta*

Vaellus- yhteydet

- Kalatiet Mustionjoen voimalaitospatoihin
- Peltokoski 2025 ja Mustionkoski 2029
- Kunnossapito ja seuranta
- Vaellusesteiden poistaminen Nummenjoen-Pusulanjoen, Vanjoen ja Vihtijoen reiteillä

- Karkkilan NOUSU
- Peltokoski/Mustionkoski
- LUUVIRSU

Lohikalat

- Taimen: Emokalakannan ylläpito
- Palautus ja tuki-istutukset (Lohi ja taimen)
- Poikastuotantotutkimus ja seuranta

- MUSKALAT

Raakku

- Laitoskasvatuksen jatkaminen
- Luonnonkannan tukitoimet ja kasvatus
- Inventointi ja seuranta

- Raakku -23 -SVJ

Elinalueet

- Virtavesikunnostuksia Nummenjoen-Pusulanjoen, Vihtijoen ja Vanjoen reiteillä
- Mustionjoen pääuoman ja sivupurojen kunnostaminen

- LUUVIRSU
- Pienvesi –HELMI

Vedenlaatu

- Maa ja metsätalouden vesiensuojelutoimien edistäminen
- Tiedottaminen ja viestintä
- Vedenlaadun tarkkailu ja seuranta

- Hiidenveden kunnostus
- LUMME
- Metsä

Vaellusyhteydet

Vaelluskalojen kulku
Karjaanjoen vesistöissä on
turvattu

Lohikalat

Kannat elinvoimaisia ja
lisääntyvät luontaisesti

Raakku eli jokihelmisimpukka

Elinvoimainen
Karjaanjoen vesistöissä



Elinalueet

Lohikalojen ja raakun
lisääntyminen on
turvattu

Vedenlaatu

Järvet ja joet ovat
vedenlaadultaan hyviä

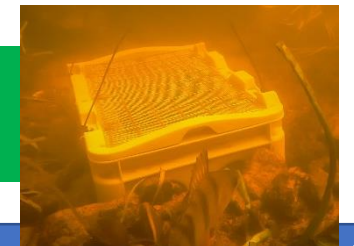
Raakku

- Vuonna 2021 aikuisten jokihelmisimpukoiden määrä Mustionjoessa oli noin 1200.
- Määrä on noin 60% vähemmän kuin vuonna 2010.

Esiintymä	Populaation koko		Muutos %
	Vuonna 2010	Vuonna 2020	
Åminnefors	2000	850	-58 %
Karjaa	1025 (23)	300-390 (14)	-72 %
Junkarsborg	13	2	-85 %
Peltokoski*	25	0	-100 %



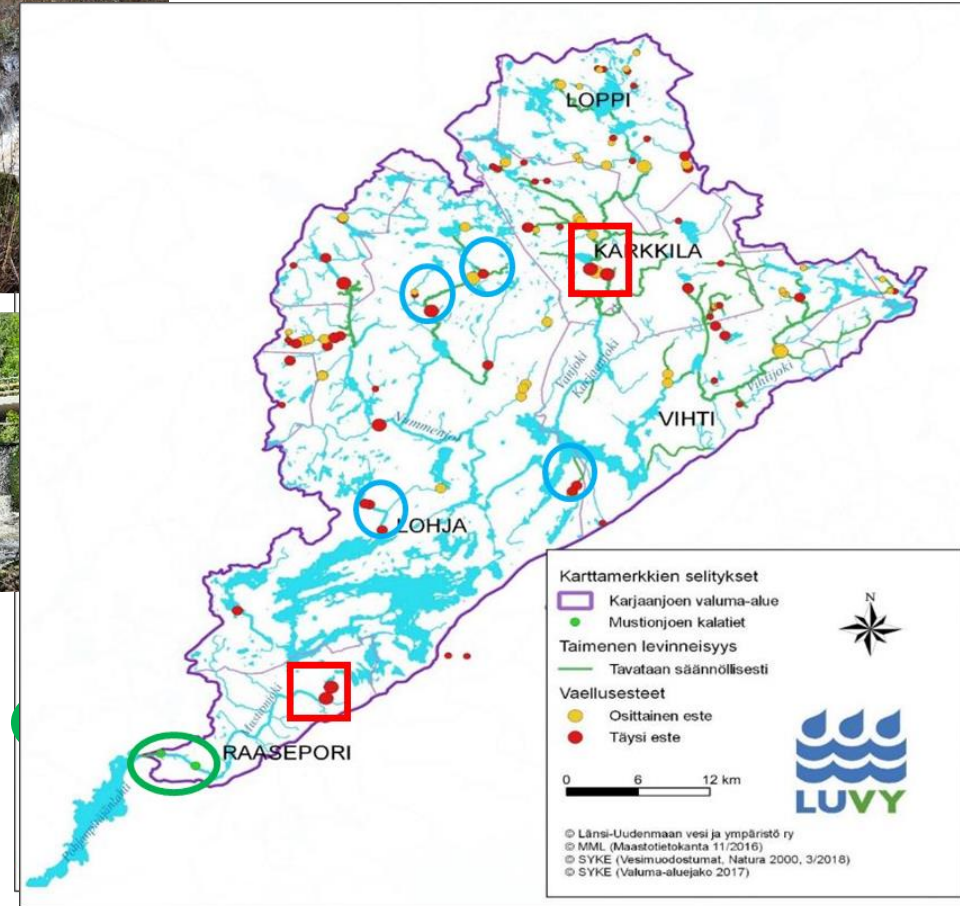
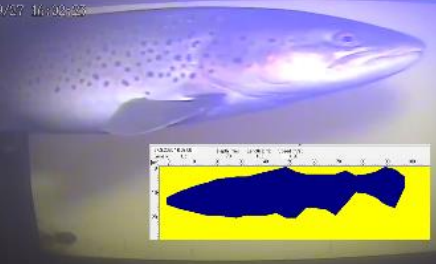
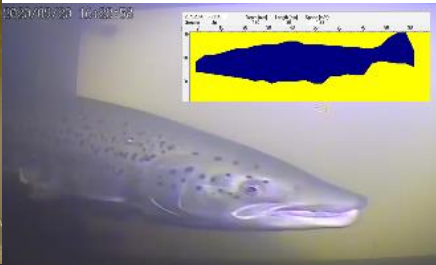
- ✓ 200 kpl 1. uusi sukupolvi kasvamassa s. 2019
- ✓ 15000kpl 2. uusi sukupolvi kasvamassa s. 2022



Vaellusyhteydet Vaelluskalojen kulku Karjaanjoen vesistöissä on turvattu	Lohikalat Kannat elinvoimaisia ja lisääntyvät luontaisesti
Elinalueet Lohikalajien ja raakun lisääntyminen on turvattu	Vedenlaatu Järvet ja joet ovat vedenlaadultaan hyviä

Raakku eli jokihelmisimpukka
 Elinvoimainen Karjaanjoen vesistöissä

Vaellusyhteyksien palauttaminen



Peltokosken ja Mustionkosken kalateiden suunnitelmat

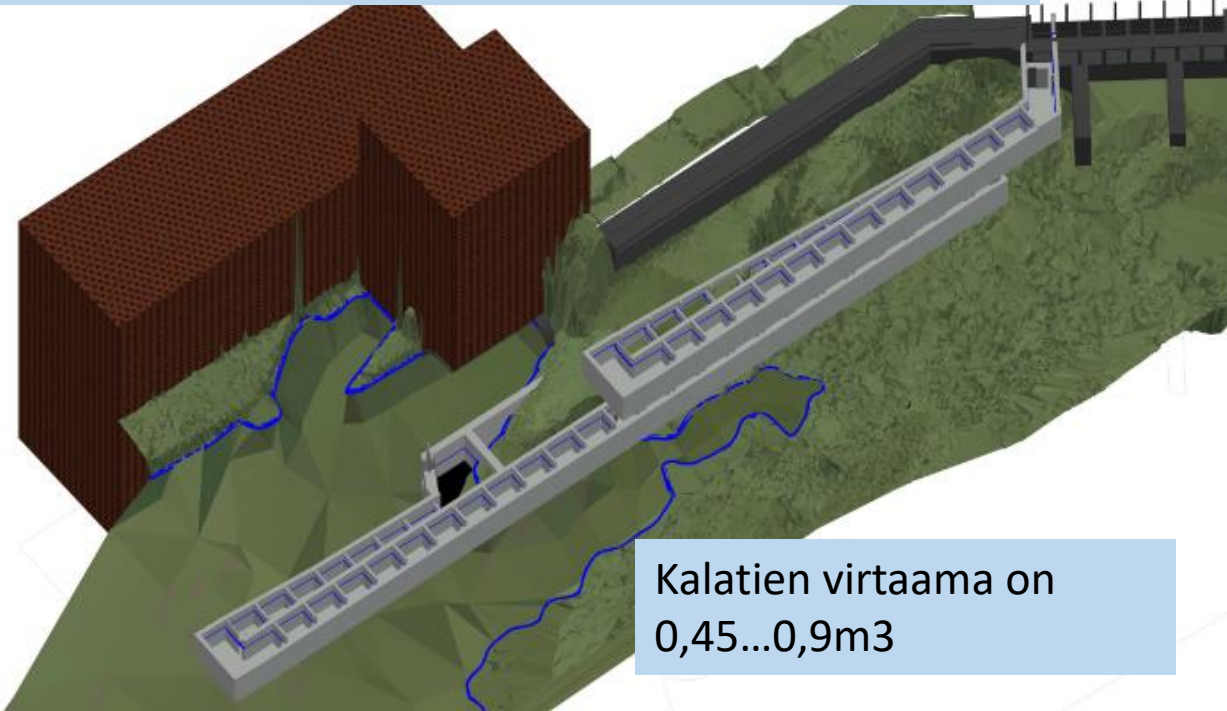
Peltokoski

Luonnonmukainen kalatie
0,51...0,62 m³ /s suuruisen virtaama
talvellakin kalatiessä vähintään 0,4 m³/s



Mustionkoski

Tekninen pystyrakokalatie
Pituus noin 150 m ja siinä on 58 varsinaista pystyrakoa



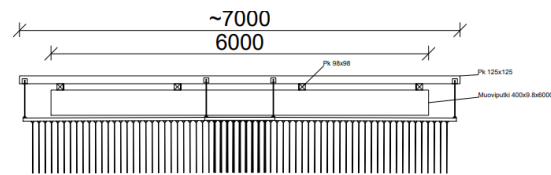
Kalatie virtaama on
0,45...0,9m³

1000-5500 Investoinnin urakkakustannus	ALV 0%	13
1000-5000 Koko hanke yhteensä (alv 0%)	ALV 0%	1 590 000 €

Alasvaellusta tutkittu ja myös parannettu

- **Alasvaellustutkimus 2017**
- 4 voimalaitospatoa
- Tutkimuksen tulosten perusteella kuolleisuus laitoksen läpimenon yhteydessä vaihteli 6-53%
- Tarve parantaa selviytymistä ylemmillä padoilla

- **Alasvaellusrakenne (Raasepori)**
- **Alasvaellustutkimus 2021**
 - Kalatien vaikutus
 - Ohjainrakenteen vaikutus



Tuki ja palautusistutukset

2016 kerättiin kasvatukseen Laukaan kalanviljelylaitokselle Karjaanjoen taimenen emokalakanta

Yhdistelmäkanta turvaamaan perinnöllinen monimuotoisuus

Syksyllä 2020 ensimmäiset taimenet saavuttivat sukukypsyyden ja ne lypsettiin

n. 90 kalaa

Tarkoitus käyttää vuosittain Karjaanjoen vesistöalueella taimenkannan palautusistutuksiin

Ensimmäiset taimenistutukset

2021 n. 40 000 poikasta

2022 n. 68 000 poikasta

2023 n. 90 000 poikasta



Kiitos!

