

# Karjaanjoen vesistön lohikalat ja niiden paulautusistutukset

Joonas Tammivuori

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry



1

## Sisällys

- Vaelluskalat suomessa
- Taimen Karjaanjoen vesistöalueella
- Lohikalat Mustionjoessa
- Uhanalaistumisen syistä
- Lohikalojen palautusistutukset
- Jokihelmisimpukka eli raakku
- Loppusanat
- Vandringsfiskar i Finland
- Öring i Karisåns vattenområde
- Laxfiskar i Svartån
- Orsaker till hotet om utrotning
- Utsättningar av laxfiskar
- Flodpärlmusslan
- Slutord

2

## Suomen vaelluskalat ovat uhanalaisia Finlands vandringsfiskar är hotade

- Syntyvät virtavesissä, vaeltavat syönnösalueille järveen tai mereen kasvamaan ja palaavat lisääntymään virtavesiin
- Föds i strömmande vatten, vandrar till födoomården i sjöar eller till havet för att växa och återvänder till strömmande vatten

Lohi (en)  
Järvilohi (cr)  
Taimen (cr)  
Toutain (nt)  
Vimpa (lc)  
Ankerias (en)  
Siika (en)  
Nahkiainen (nt)  
Nieriä (cr)  
Meriharjus (cr)

Lax (en)  
Insjölox (cr)  
Öring (cr)  
Asp (nt)  
Vimma (lc)  
Ål (en)  
Sik (en)  
Nejonöga (nt)  
Röding (cr)  
Havsharr (cr)

21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

3

## Suomen vaelluskalat ovat uhanalaisia Finlands vandringsfiskar är hotade

- Suomessa 10 eri vaelluskaloiksi määriteltävää lajia tai kantaa, joista erityisesti lohikalojen vaeltavat kannat kaikki uhanalaisia tai äärimmäisen uhanalaisia
- I Finland finns 10 olika arter som definierats som vandringsfiskar, varav särskilt laxfiskarnas stammar alla är starkt hotade eller akut hotade



21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

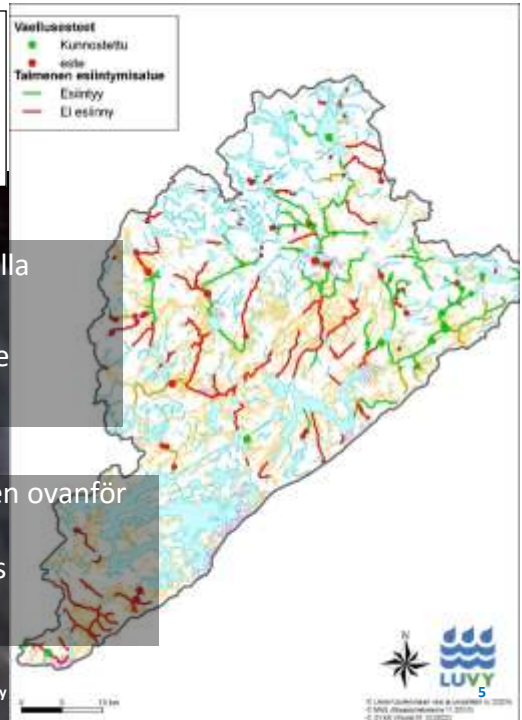
4

## Taimen Karjaanjoen vesistöalueella Öring i Karisåns vattenområde

- Taimenta esiintyy Lohjanjärven yläpuolisilla vesistöalueilla paikallisina kantoina
- Järviin tai mereen vaeltavat yksilöt vähissä tai niitä ei ole
- Miksi kiinnostus nimenomaan vaeltaviin taimeniin?
- Öring förekommer i lokala bestånd i vattendragsområden ovanför Lojosjö
- Individuer som vandrar till sjöar och hav är få eller saknas
- Varför är vi intresserade av vandrande öring?

21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry



5

## Lohikalat Mustionjoessa Laxfiskarna i Svartån

- Meritaimen lisääntynyt Lohjanjärven ja meren välisissä sivupuroissa, lohi lisääntynyt pääuoman koskissa, vanhoja epävarmoja havaintoja myös Lohjanjärven yläpuolelta
- Lohi- ja meritaimenkannat menetettiin viimeistään 1950-luvulla Åminneforssin voimalaitoksen kunnostustöiden jälkeen
- Ökning av havsöring i sidobäckar mellan Lojo sjö och havet, ökning av lax i huvudfårans forsar, gamla osäkra observationer även ovanför Lojo sjö
- Lax- och havsöringsbestånden förlorades senast på 1950-talet efter renoveringsarbeten vid Åminnefors kraftverk.

21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry



6

## Uhanalaistumisen syyt

### Orsaker till hotet om utrotning

- Vesien rehevöityminen ja likaantuminen
- Rakenteelliset ja hydrologiset muutokset
  - Vesirakentaminen ja rakentaminen
  - Perkaukset, ojitukset, putkittaminen
  - Patoaminen ja säännöstely
  - Tulvavarmuuden muuttuminen
- Vattmens övergödning och nedsmutsning
- Byggnadmässiga och hydrologiska ändringar
  - Vattenbyggande och byggande
  - Rensningar, dikningar, rörläggning
  - Uppdämning och reglering
  - Förändringar i flödesrytmen

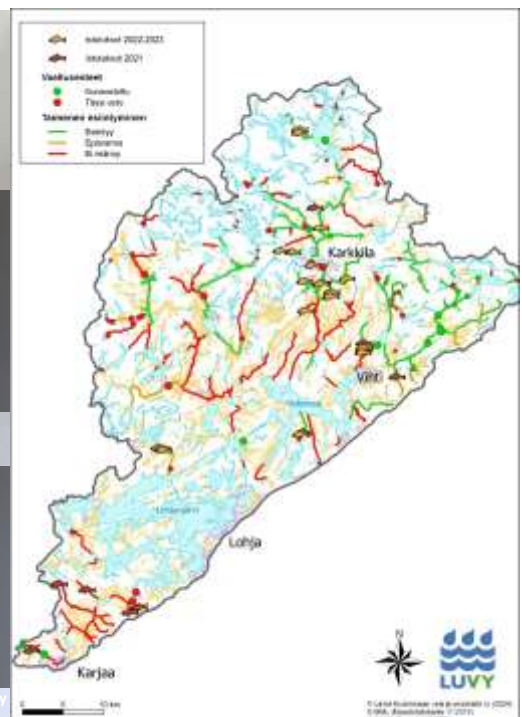


7

## Lohikalojen paulautusistutukset Karjaanjoen vesistöissä

### Utsättningar av laxfiskar i Karisån vattendrag

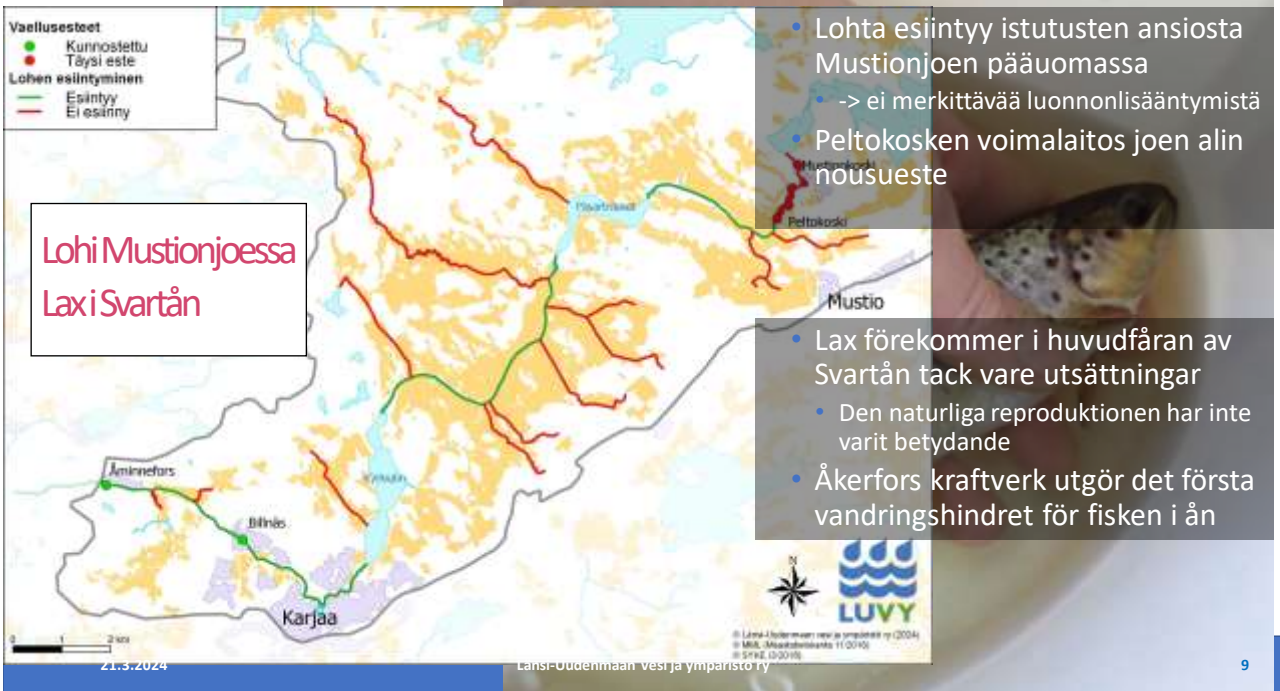
- Aiemmin kaloja on istutettu kalastajien saaliiksi
- Nykyisin istutuksilla pyritään palauttamaan kaloja alueille joista ne ovat hävinneet
  - Lohikalaistutusten onnistumista seurataan sähkökoekalastuksin
- Tidigare har fiskar utsatts för fiskeändmål
- I dag syftar utsättningar till att återinföra fiskar till områden där de har försvunnit
  - Framgång med laxfiskutsättningar övervakas med elfiske



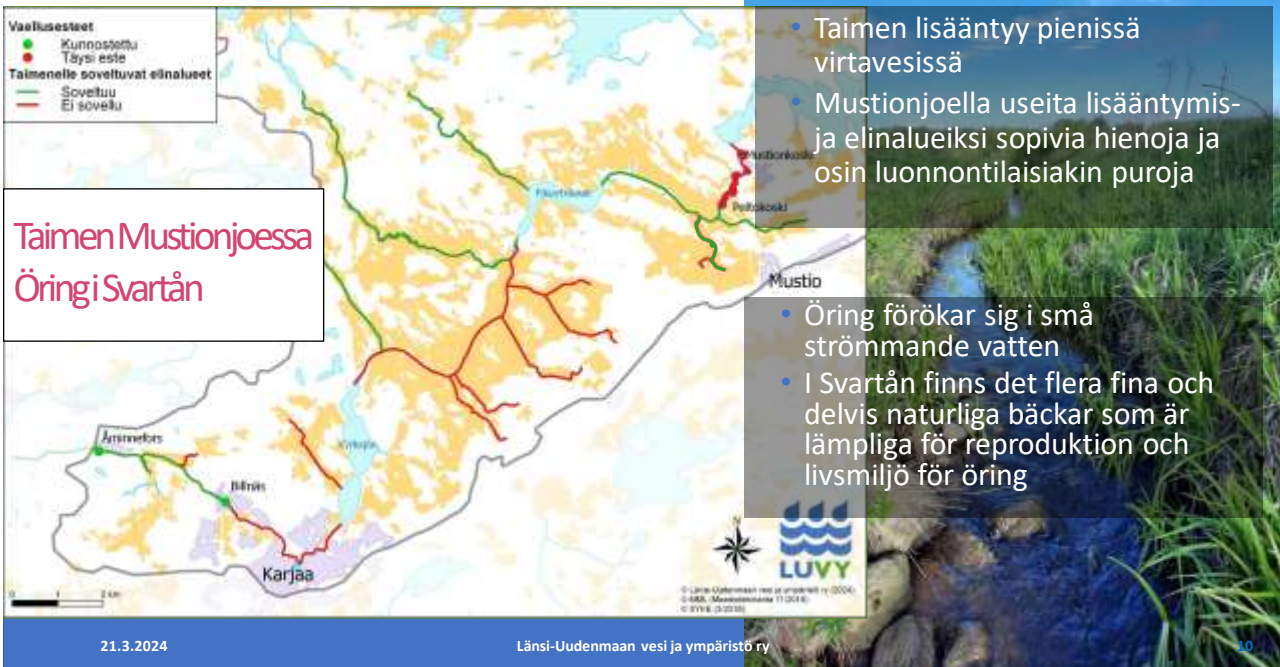
21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

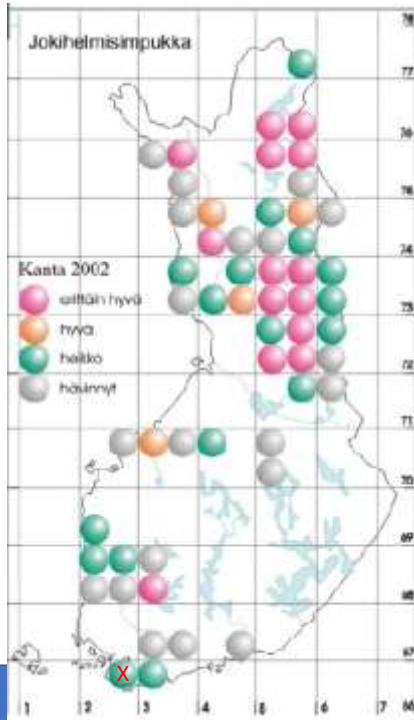
8



9



10



## Jokihelmisimpukka eli raakku Flodpärlmussla



11

## Jokihelmisimpukka eli raakku Flodpärlmussla

Nuorimmatkin yli 70 vuotiaita, keskimääräinen elinikä noin 90 vuotta  
Kunto huono

- Kuolleisuus ollut noin 11% vuodessa
- Populaatio ei kykene enää luontaisesti lisääntymään

- De yngsta över 70 år, medelålder ca 90 år
- I dåligt tillstånd
- Dödligheten varit ca 11% i året
- Populationen klarar inte av naturlig reproduktion

Mustionjoessa elää yhteensä n. 600-800 raakkua  
*I Svartån lever sammanlagt ca 600-800 flodpärlmusslor*

→2030: 140-260 raakkua / flodpärlmusslor

Esiintymä	Aikuisten elävien raakkujen määräarviot sukelluslaskennan mukaan						
	2010	2016	2017	2019	2020	2021	2023
Äminnefors	2000	1000		850			400-500
Karjaa	1025	350			300-390		
Junkarsborg	13	3				2*	
Peltokoski	25		-				

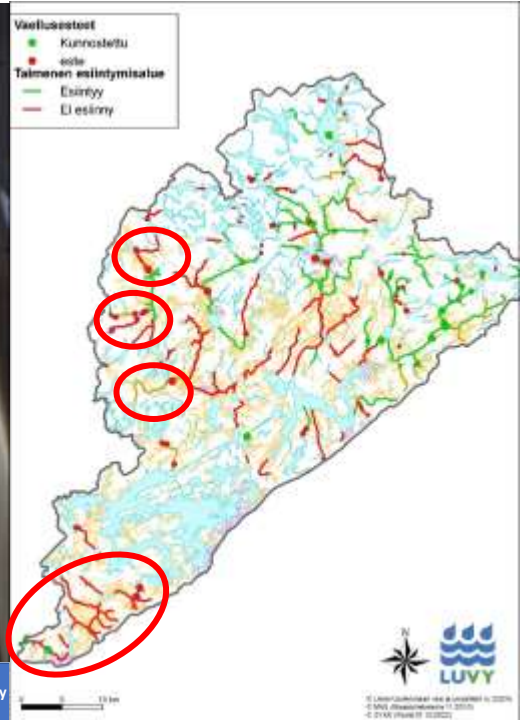
12

12

## Miten jatkossa?

## Vad händer näst?

- Lohikalojen elinympäristöjä kunnostettu kattavasti ja taimenia palautettu alueille, joista ne ovat aiemmin hävinneet
- Laxfiskars livsmiljöer har restaurerats i bred grad och öring har återinförts till områden där de tidigare försvunnit



21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

13



21.3.2024

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

14

14