

# WWF Finland, 50 wetlands, 50 barrier removals







# Making people give a dam about rivers

Dr. Sampsa Vilhunen

Director

Marine and Freshwater  
Environments

WWF Finland



Mikko Nikkinen / WWF







Hiitolanjoki

## Padon purku riehaannutti harvinaiset lohet kutemaan – tutkijat hämmästyivät: "En ole törmännyt tällaiseen koskaan Suomessa"

Yli sata vuotta valjastettuna olleen Kangaskosken ennallistaminen Etelä-Karjalassa on onnistunut yli odotusten. Ensimmäisessä sähkökoekalastuksessa laatokanlohen ja -taimenen poikasia löytyi määrä, jota kukaan ei olisi voinut kuvitella.

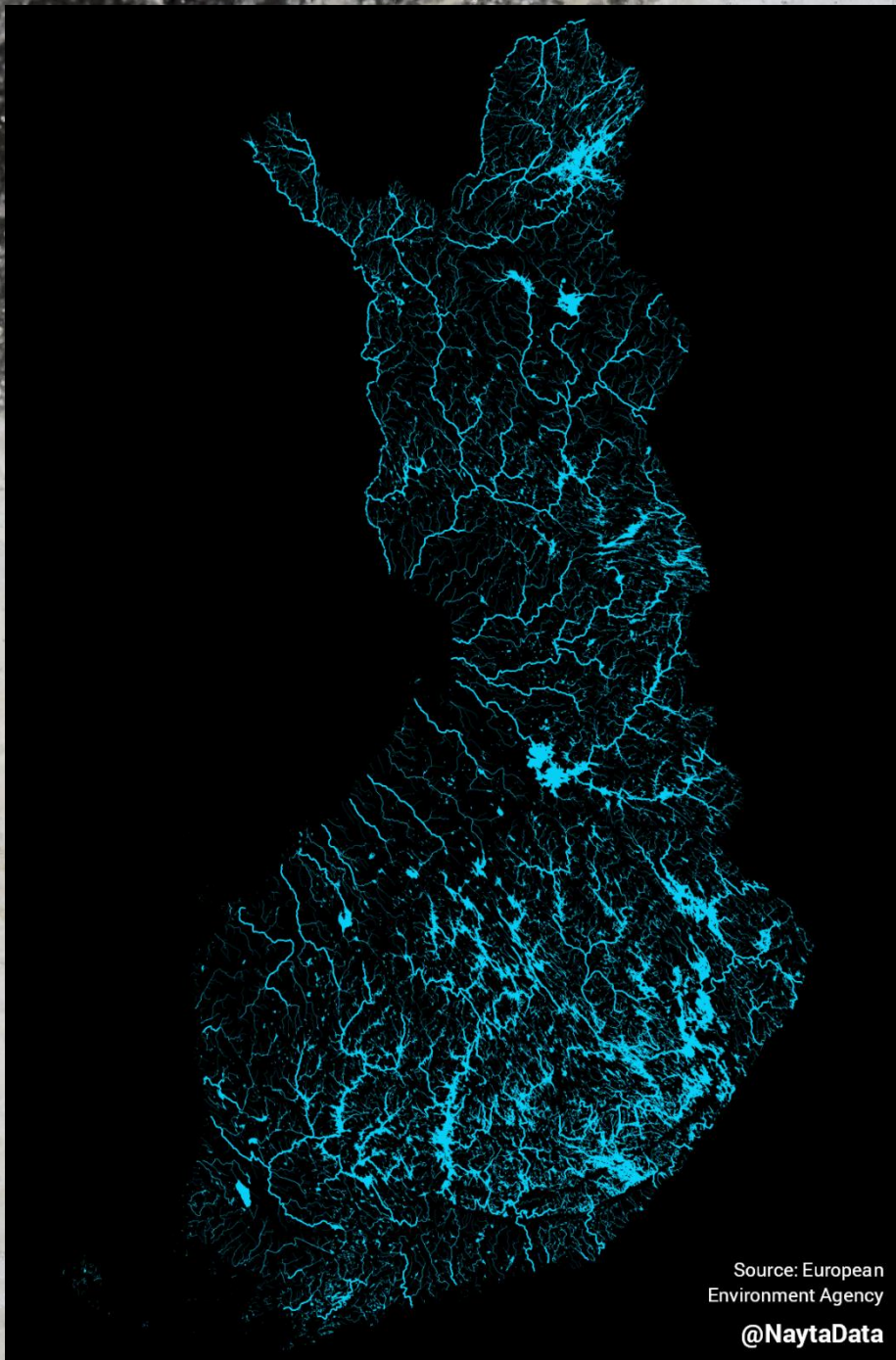




# Finland, a perfect candidate for dam removal?



Petteri Hautamaa / WWF



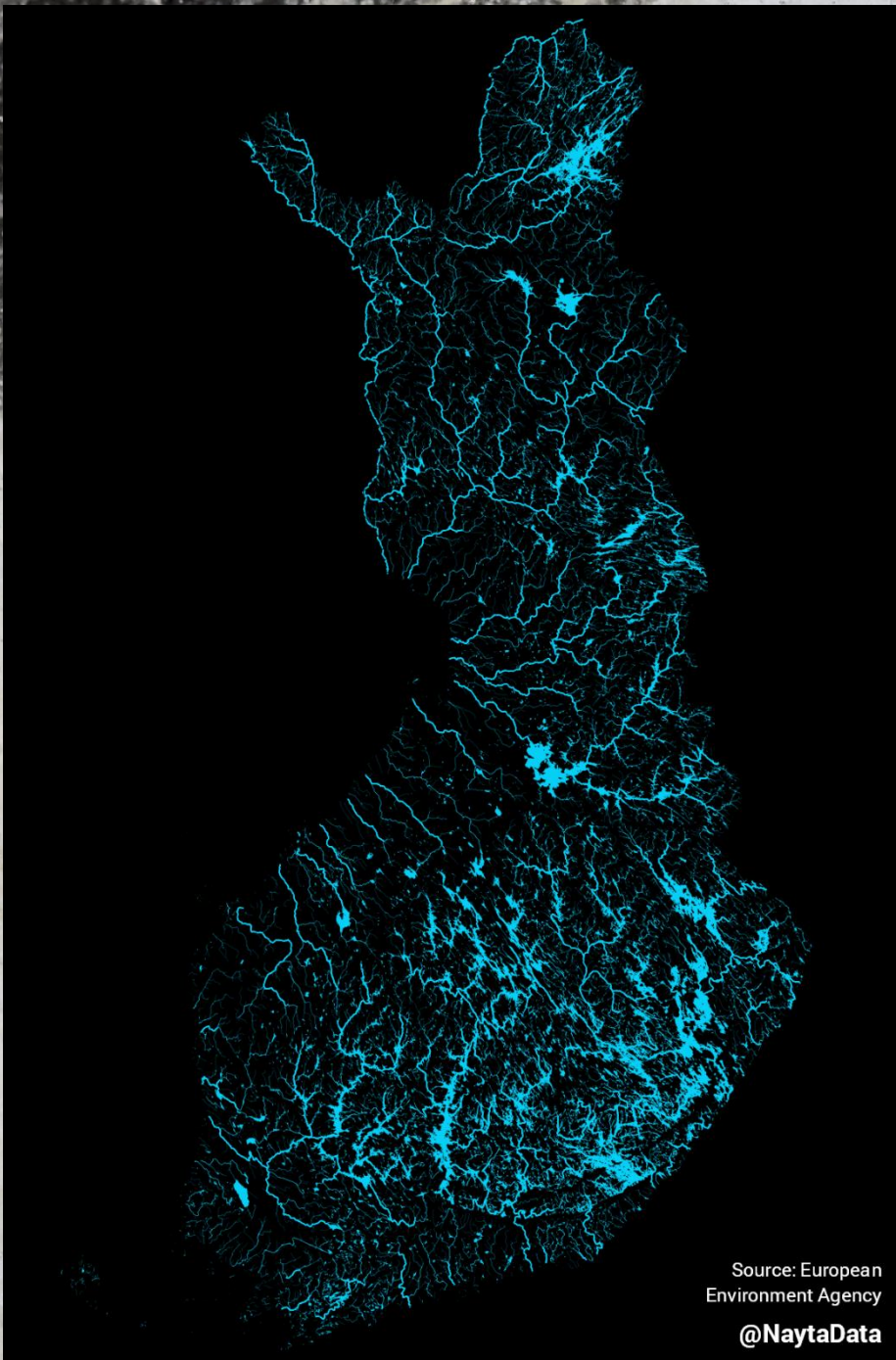
Source: European  
Environment Agency

@NaytaData





Petteri Hautamaa / WWF



# Finland, a perfect candidate for dam removal?

Forget it!

- Eternal permits for hydropower.
- Dams are privately owned and there's strong protection for private ownership.
- Strong dependency on Russian energy.
- Public dept huge and increasing.



# These HP dams have been already removed



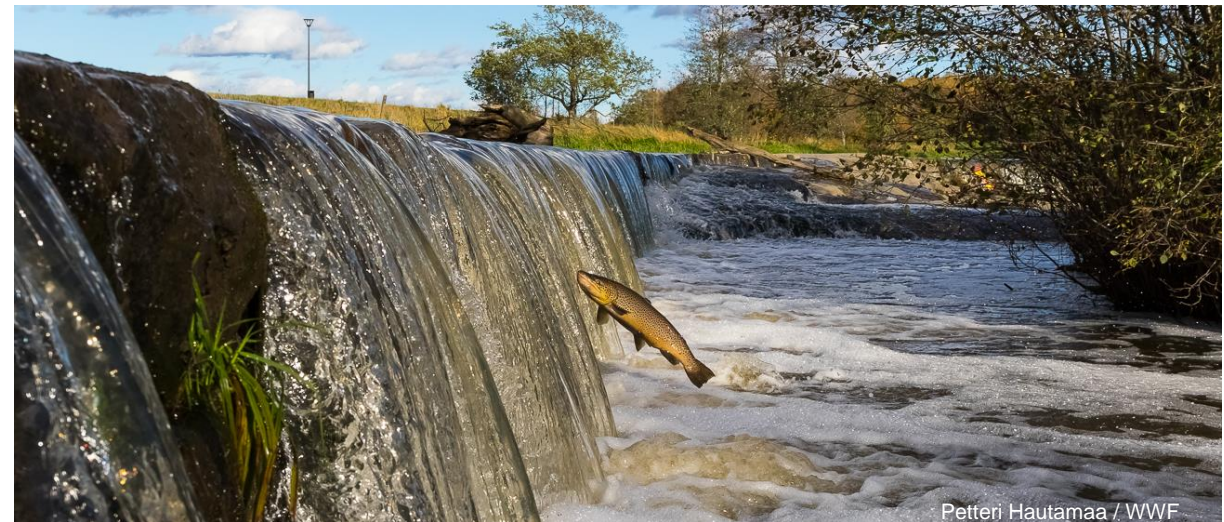


# These HP dams are the next ones going down





# Dozens of active projects to get rid of obsolete dams (with dormant HP licences)





# Largest HPP that is set for removal is 1,4 MW





Some of the dams are bypassed, if the removal is not possible







# 110 barrier removals in 2021





## We've reached a paradigm shift in how people view the value and purpose of rivers

---

The public opinion in Finland is strongly for free rivers.

Political parties are rather unanimous about opening rivers.

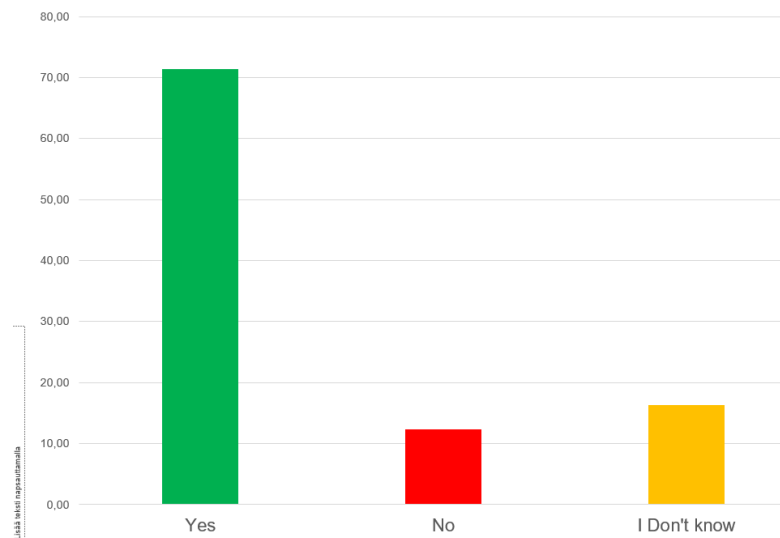


# We've reached a paradigm shift in how people view the value and purpose of rivers

The public opinion in Finland is strongly for free rivers.

Political parties are rather unanimous about opening rivers.

"Hydropower dams that are insignificant for energy production should be removed in order to improve migratory fish stocks" (TNS Gallup 2019, n = 1094)



	KESK	SD	SIN	PS	VIHR	VAS	RKP	KD
Puretaan vähintään sata turhaa patoa virtavesistä.	-	X	+	+	+	X	-	+
Sisällytetään kalatievelvoitteet vesivoimalalupiin vesilakia muuttamalla.	+	+	+	+	+	+	+	-
Tuetaan EU:n vesipuitteidirektiivin säilyttämistä ennallaan.	X	X	X	+	+	+	-	+
Pidetään								





← → ↻ ⓘ https://www.damremoval.eu/finland-to-include-dam-removal-in-their-national-policies/



[Home](#) [About](#) [Team](#) [News](#) [Events](#) [Maps](#) [Case studies](#) [References](#) [Promo Materials](#) [Contact](#) [Webshop](#)



Dam removal

Funding

# Finland to include dam removal in their national policies!

By Roxanne | June 11, 2019 | No Comments

*Two days after the removal of the Tikkurila Dam in Vantaa, Finland, the first Government of Finland*



## We've reached a paradigm shift in how people view the value and purpose of rivers

---

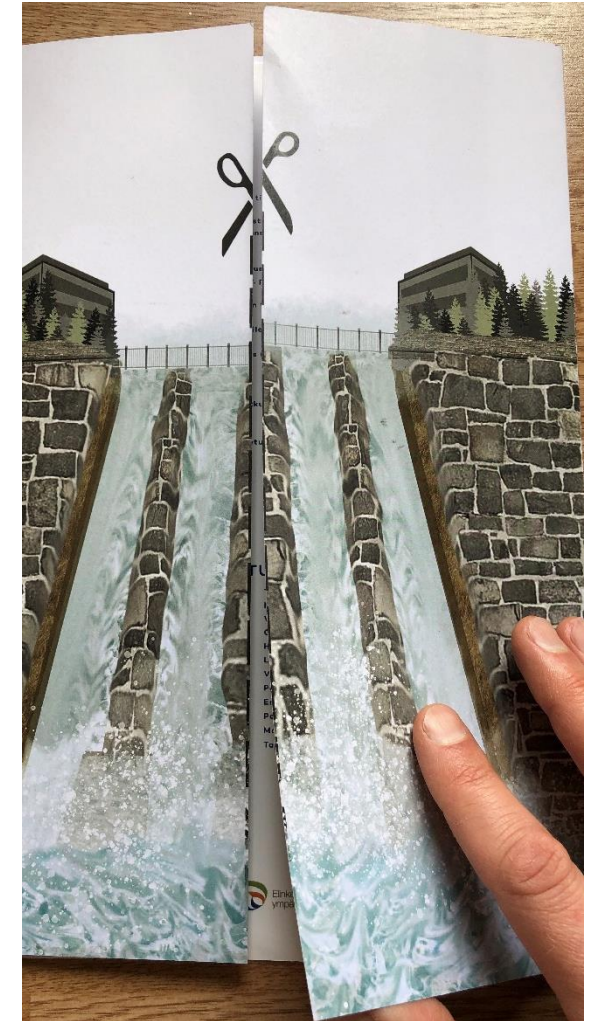
The public opinion in Finland is strongly for free rivers.

Political parties are rather unanimous about opening rivers.

Municipalities and cities are very interested in dam removals.



# Seminar on free running rivers for municipalities and cities



Paper invitation sent to mayors across the country





# Seminar on free running rivers for municipalities and cities







# Seminar on free running rivers for municipalities and cities





## We've reached a paradigm shift in how people view the value and purpose of rivers

---

The public opinion in Finland is strongly for free rivers.

Political parties are rather unanimous about opening rivers.

Municipalities and cities are very interested in dam removals.

Corporates find the topic interesting and are ready to support the work.



Attracted a corporate partner for a 5-year collaboration

With previous collaboration on seafood

# K Kalapolut

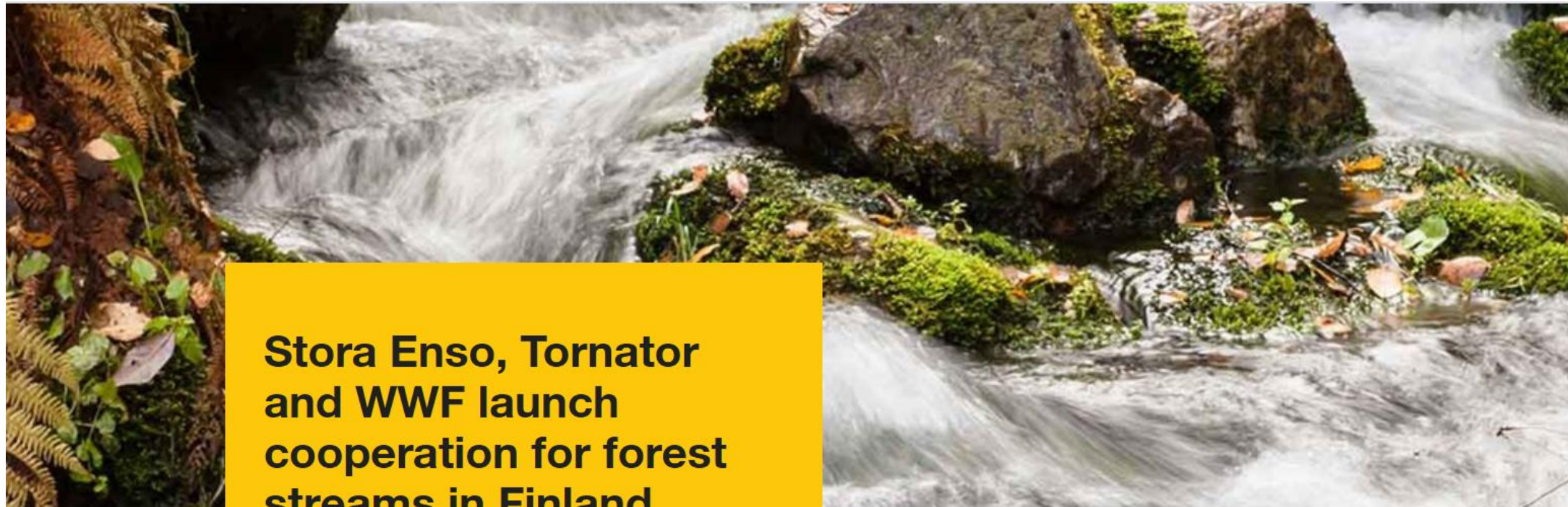


Käännä kats



The front pager of  
Helsingin Sanomat,  
23.8.2017





## Stora Enso, Tornator and WWF launch cooperation for forest streams in Finland

[NEWSROOM](#) → [ARTICLES AND REFERENCE CASES](#) → [STORA ENSO, TORNATOR](#)

PUBLISHED 6 MAY 2022

Stora Enso, Tornator and WWF Finland have launched a three-year cooperation to improve the condition of Finland's freshwaters and to conserve and protect their species. The first voluntary work will take place in summer 2022.

[More about Biodiversity  
Stora Enso](#)

[More about Stora Enso  
forests](#)





## Corporates find the topic interesting and are ready to support the work



### SAIMAAN TUORE

ROYALTY-YHTEISTYÖ

YHTEISTYÖKUMPPANI



Saimaan Tuore lahjoittaa 1 %:n myynnistään kampanja-aikana 15.8.–31.12.2022 WWF vaelluskalojen suojelemiseksi.

Saimaan Tuore myy kirjolohta, joka on kasvatettu yrityksen omassa kiertovesilaitoksessa. Suomalainen kasvatettu kirjolohi on **WWF:n Kalaoppaassa** vihreällä listalla. Kierto on tarkoitettu siihen, että se kuormittaa vesistöä verkkoallaskasvatusta vähemmän.

Yhteistyö alkoi kesällä 2020. Vastaavia lahjoituskampanjoita on toteutettu vuosina 2017–2020. Saimaan Tuoreen lahjoitukset ovat tukeneet WWF:n työtä **Vauhtia vaellukseen -hankkeen** kautta.

Saimaan Tuore on Finnforel Oy:n käyttämä tuotemerkki.



### RUDUS

LAHJOITUS

YHTEISTYÖKUMPPANI



Rudus tukee WWF:n työtä virtavesiluonnon hyväksi lahjoittamalla kiviainesta hankkeeseen uhanalaisille vaelluskaloille elintärkeitä kalateitä.

Ensimmäisenä yhteistyökohteena oli Siuntion Kirkkojoen hanke, jossa WWF ja Uude rakensivat syksyn 2018 aikana kahden padon ohi kulkevat luonnonmukaiset kalatiet. Rudus on mukana hankkeeseen. Yhteistyö Ruduksen kanssa on varmistanut, että Siuntion hankkeessa ja sen laadultaan juuri oikeanlaista kiviainesta.

Lisäksi Rudus ja WWF käyvät asiantuntijavuoropuhelua luonnon monimuotoisuuteen liittyvistä ratkaisuksista.



# Involving citizens in concrete river restoration

Using volunteers to create new  
habitats (spawning pits)



Sampsa Vilhunen / WWF



Sampsa Vilhunen / WWF

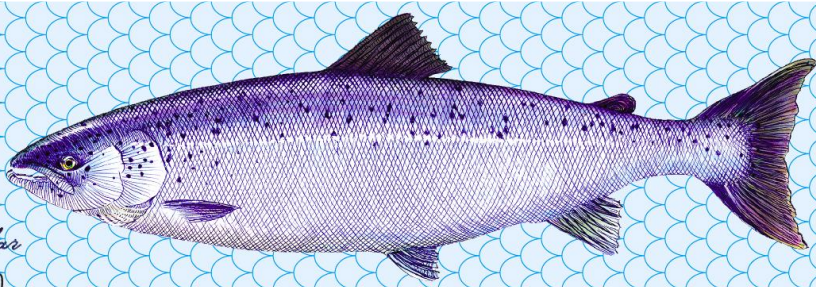




*Salmo salar*

**Lohi** (meri- ja järvi- lohi)

R: Atlantlax — E: Atlantic Salmon



*Cobitis taenia*

**Rantanuoliainen**

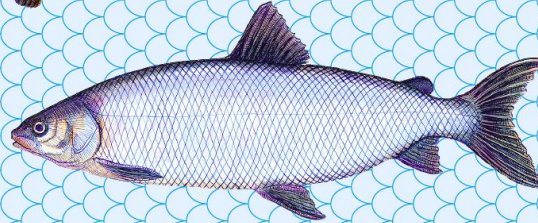
R: Nissöga — E: Spined Loach



*Anguilla anguilla*

**Ankerias**

R: Europeisk ål — E: European Eel



*Coregonus lavaretus*

**Siika** (vaellus-, kari- ja planktonsiika)

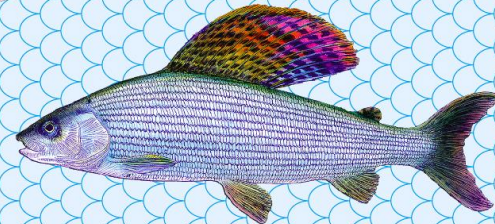
R: Sik — E: Whitefish



*Salvelinus alpinus*

**Nieriä** (Saimaan nieriä)

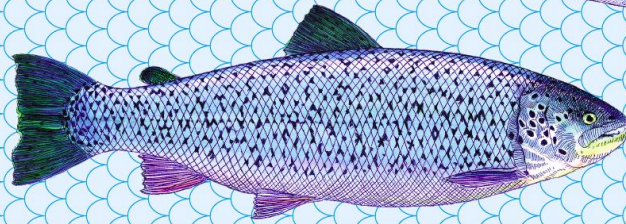
R: Röding — E: Arctic Charr



*Thymallus thymallus*

**Harjus** (merikutsiset kannat)

R: Harr — E: Grayling

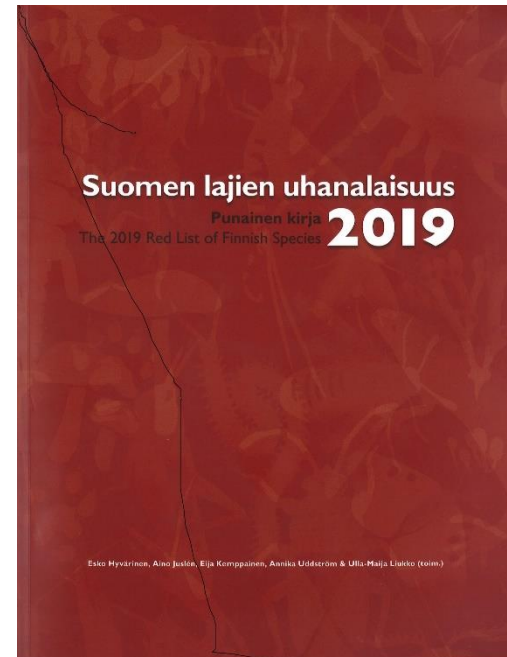


*Salmo trutta*

**Taimen** (meri- ja järvitaimen)

R: Öring — E: Brown Trout

**Uhanalaiset kalamme**



# Endangered migratory fish connected to the loss of biodiversity

RED BOOK of species for Finland:

“Dams are the main cause for the poor conservation status of migratory fish species”

Also different river and stream habitats are all endangered.

Viable fish stocks communicated also as a food security issue.





## Creating value for the fish, making fish matter

- Managed to get full protection by law for the wild stocks of the critically endangered fish (with all fishing banned)
- Furthermore, endangered fish also got conservation values (to be confiscated to the State)

EUR  
7 510,00

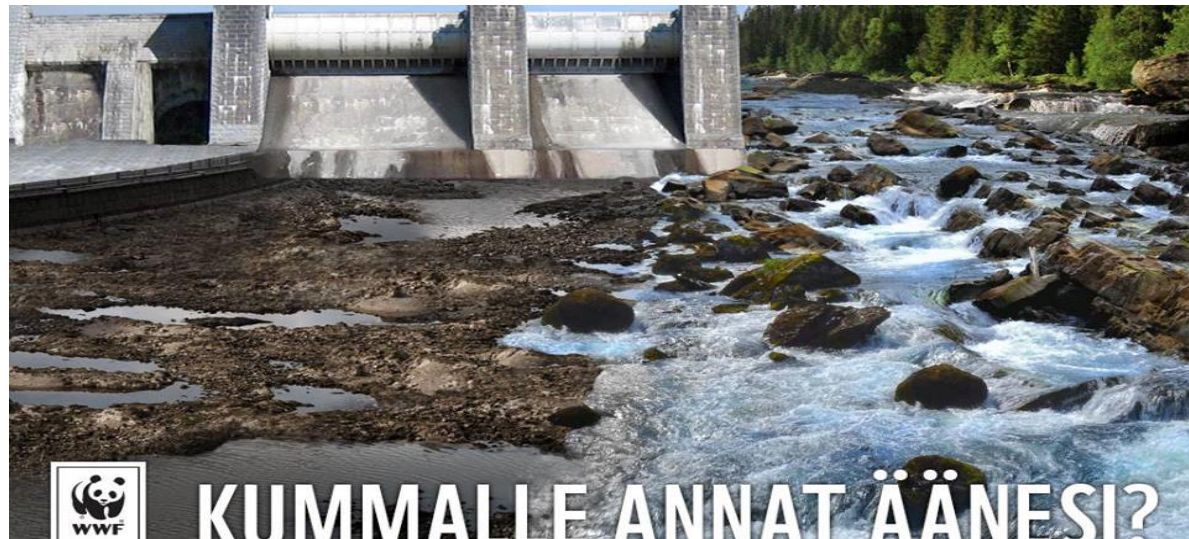


# Initiating legislative changes: new private roads act, water act revision





# Advocacy work on dams prior to parliament elections



Virtavesivaalit.fi | Tiedit | Ehdokkaat | Concrete Reasons

**RIIKA KARPPINEN**

Vihreät, Lappi

**Vastaukseni**

1. Haluan vesilain uudistettavaksi tulevalle hallituskaudella, jotta vaelluskalojen ja muun vesiluonnon elinvoimaisuutta voidaan tehokkaammin edistää.

Kyllä

2. Haluan seuraavaan hallitusohjelmaan tavoitteeksi pienvesivoimaloiden (< 5 MW) toiminnan hallitun alasajon, aloittaen minivesivoimaa (< 1 MW) tuottavista tekoaloista.

Kyllä

Virtavesivaalit.fi | Tiedit | Ehdokkaat | Concrete Reasons

**EHDOKKAAT**

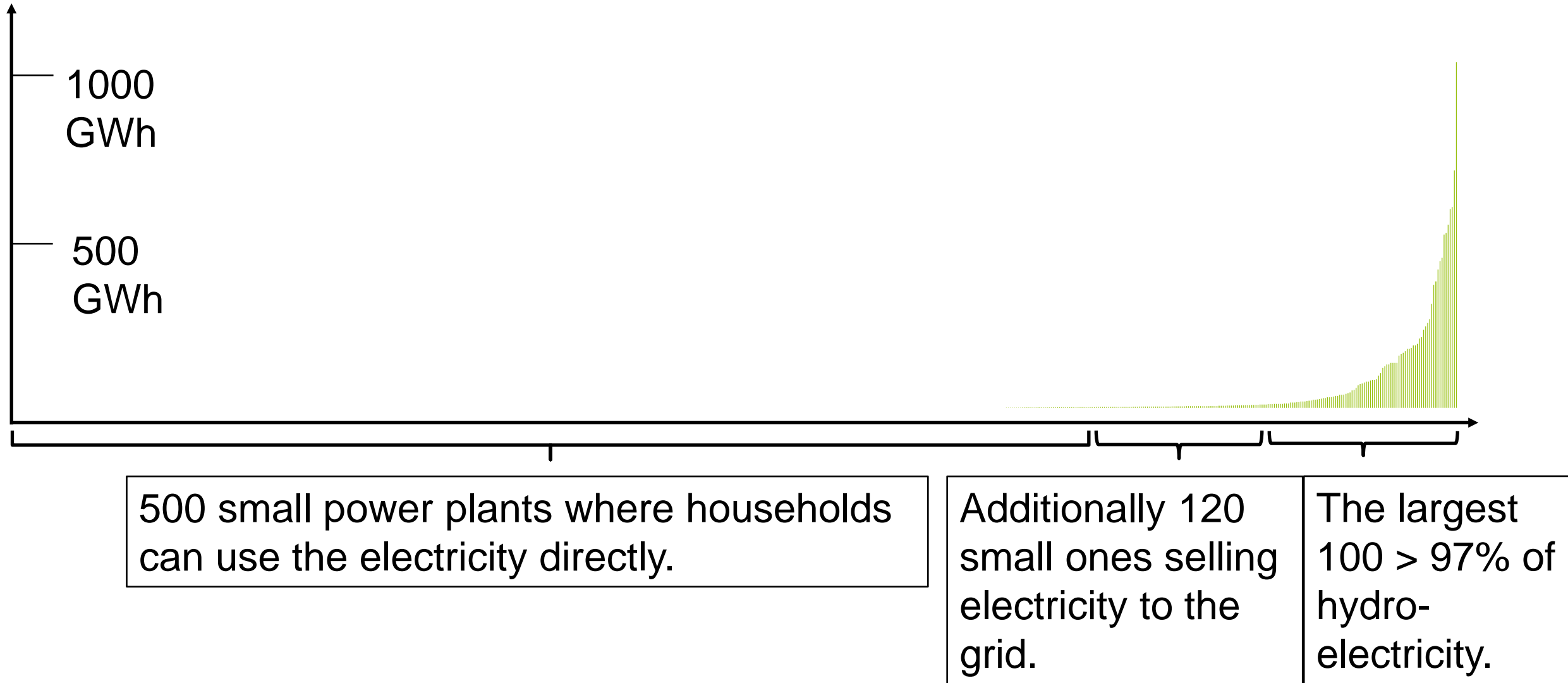
Paikalliset:  Vaalitiedot:

 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi
 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi
 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi	 Jari Vartiainen, Lohjanvaaran seutu, Etelä-Suomi





## Clear comms on the redundancy of small hydro power



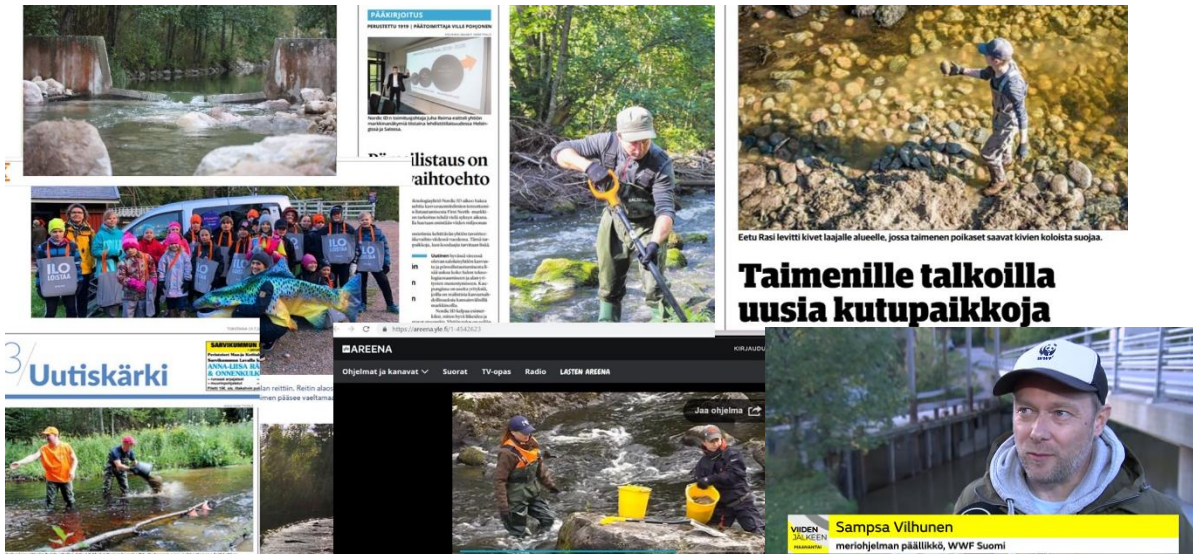


# Artists and celebrities activated





# A lot of media work on dams

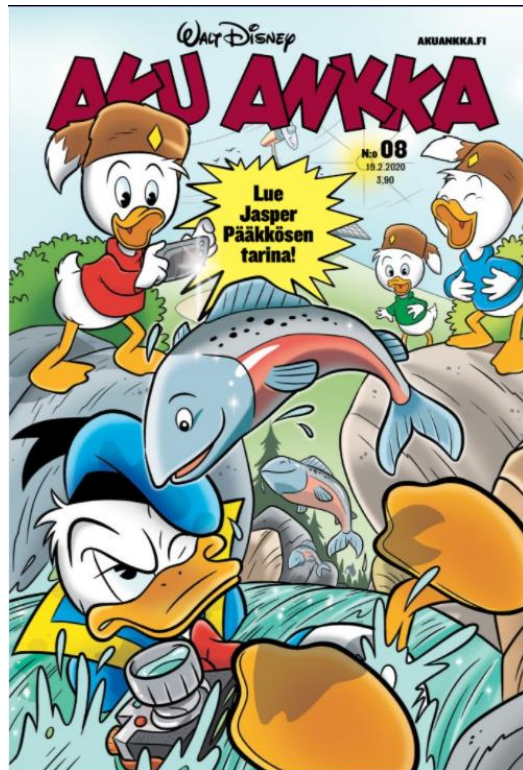






Idea Jasper Pääkkönen, käsikirjoitus Kari Korhonen<sub>3</sub>

When something is featured in Donald Duck, it's mainstream!





WALT DISNEY

Lohien vuotuinen vaellus  
Jullenkõnkään kuohuissa on  
elämys, jota yksikään luonto-  
intoilija ei jätä kokematta:

## Mistä virtaa virratta?



D/SAN 2019-010

Pojan päätä  
ei palella.

Idea J





# Why has Finland been successful in DR?

- Catchy and innovative comms products.
- Involvement of celebrities (anglers).
- Involvement of citizens, municipalities, science and business sector in the restoring.
- Successful fundraising from public sources, major donors, and corporates.
- Successful phase-out of HP subsidies.
- WWF choosing dam removal as a spearhead for the parliament elections advocacy.
- Legislative changed initiated.
- Opportunism as the leading strategy in choosing which projects to engage with:
  - local support and conflict free
  - flexibility so that anyone can suggest a dam to be removed
  - Each removal properly celebrated!!!





Thank you for  
listening!

[sampsa.vilhunen@wwf.fi](mailto:sampsa.vilhunen@wwf.fi)



together possible™



