

# Pointing to the chances (& changes)

"Finnish campaign for dam removal"

by

Dr. Sampsa Vilhunen  
Programme Director, Marine and  
Freshwater Environments  
WWF Finland



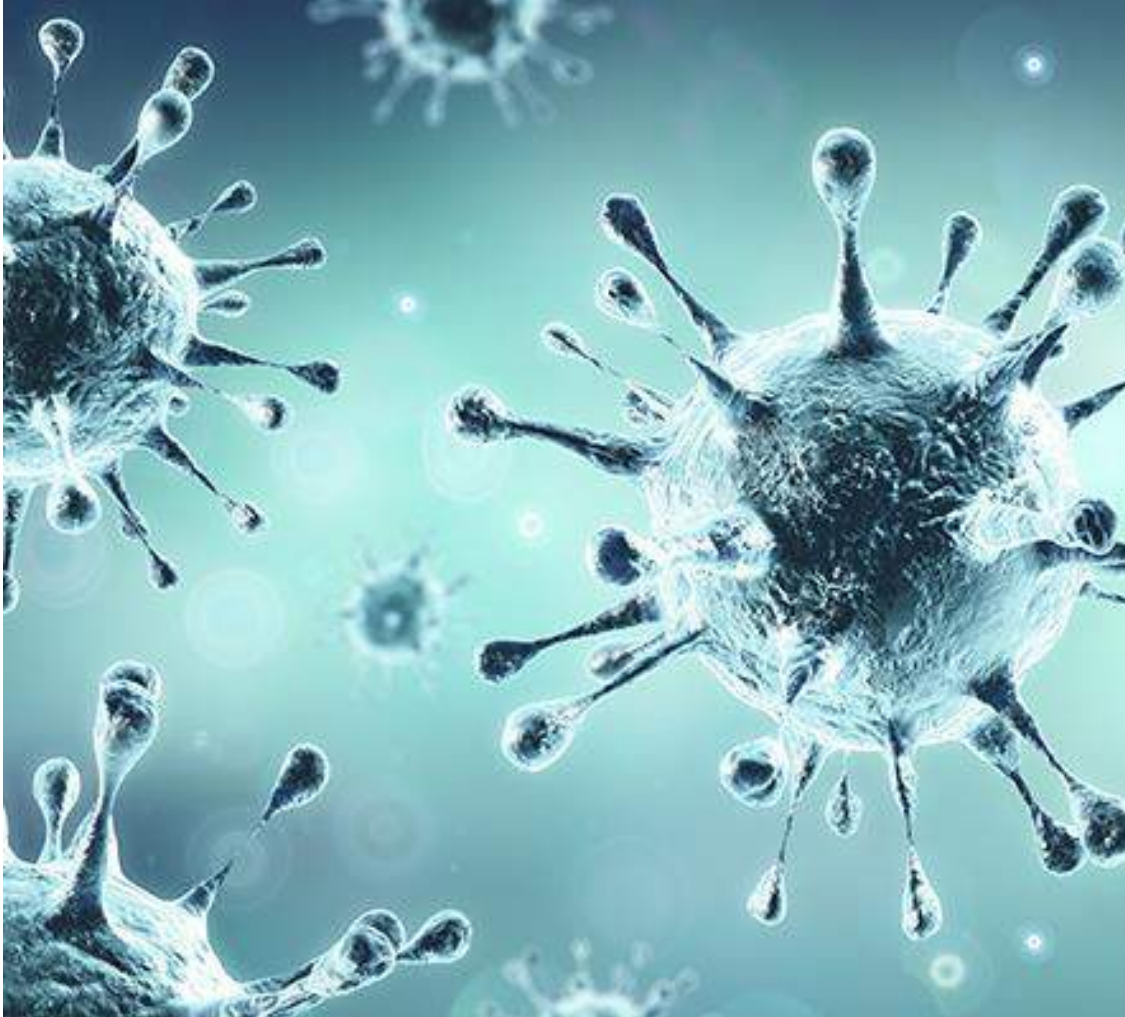


- 1. Put dam removal in your strategy explicitly & study it.**
- 2. Start working on it across the board, multidisciplinary.**  
(Field work, comms, advocacy, fundraising, litigation, expert working groups, etc)
- 3. Find partners.**
- 4. Funding and resources will follow.**
- 5. Chances will rise and changes will come.**



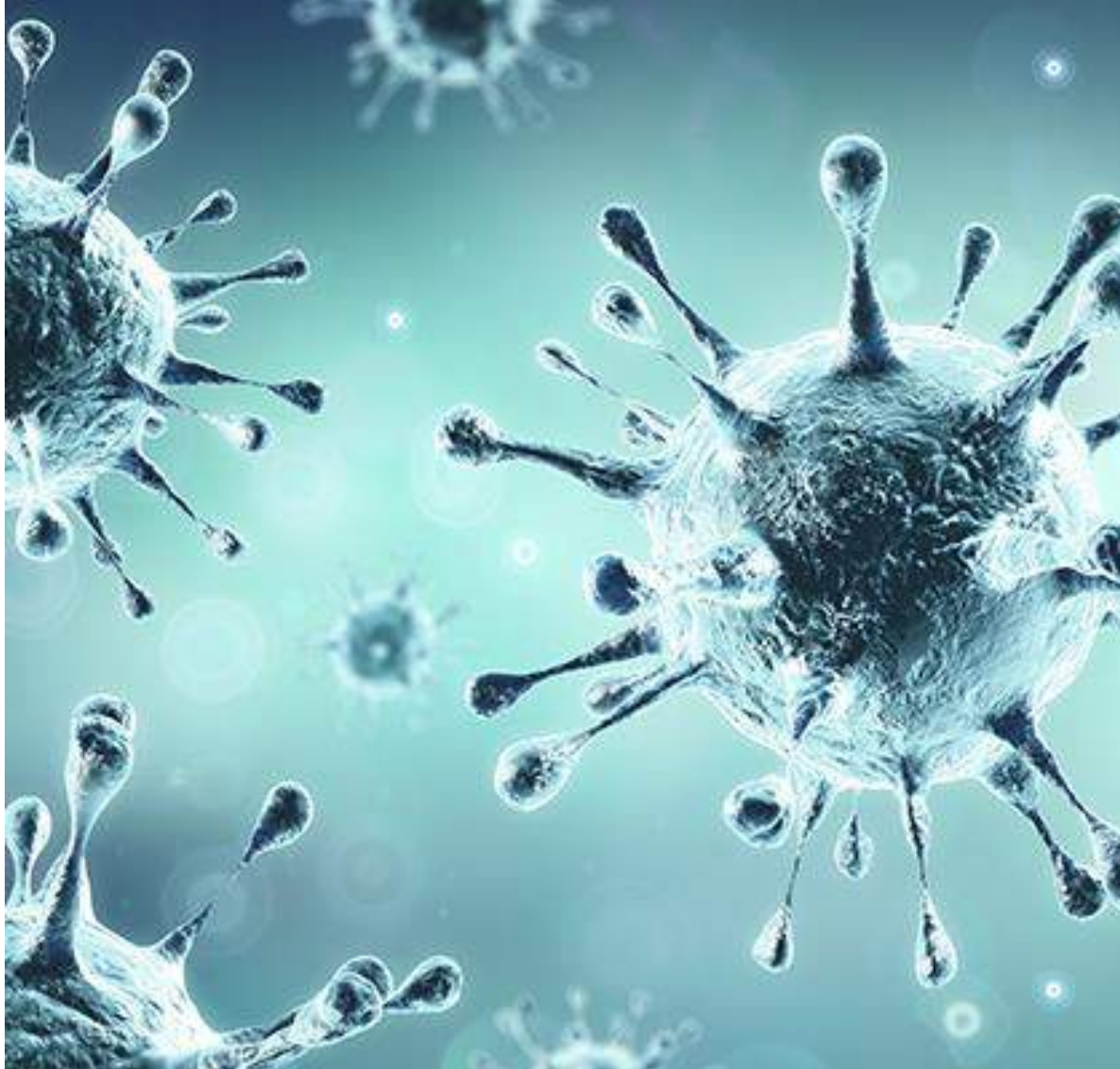
**So what are the 'chances' you should make use of  
for dam removal to take off in your country?  
For instance...**

## A chance: Covid? Not really restricting or slowing down dam removal





## A chance: Covid? Not really restricting or slowing down dam removal





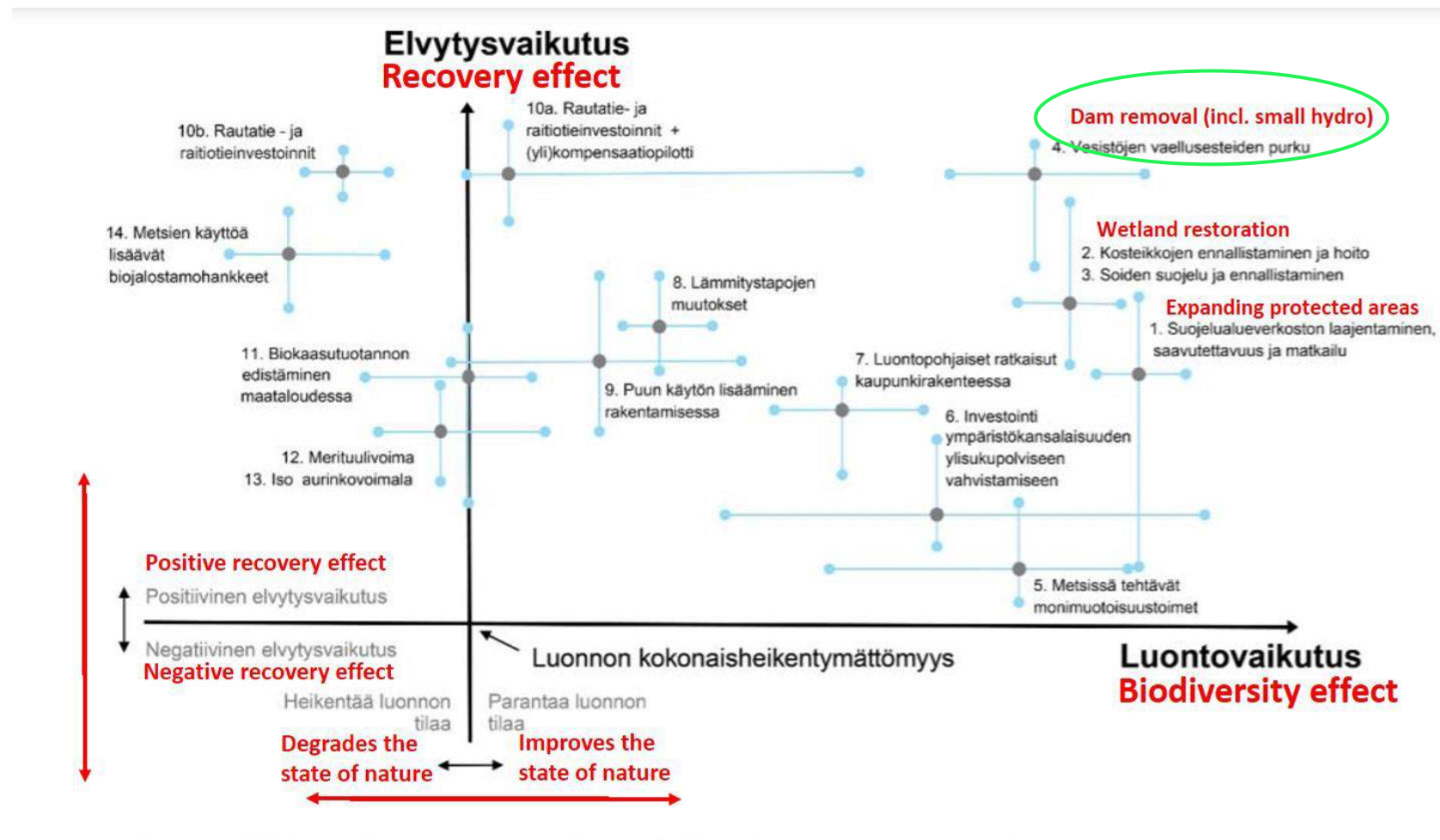


# A chance: Covid? Dam removals can score on the top among post-covid economy recovery measures!



SUOMEN  
LUONTO  
PANEELI

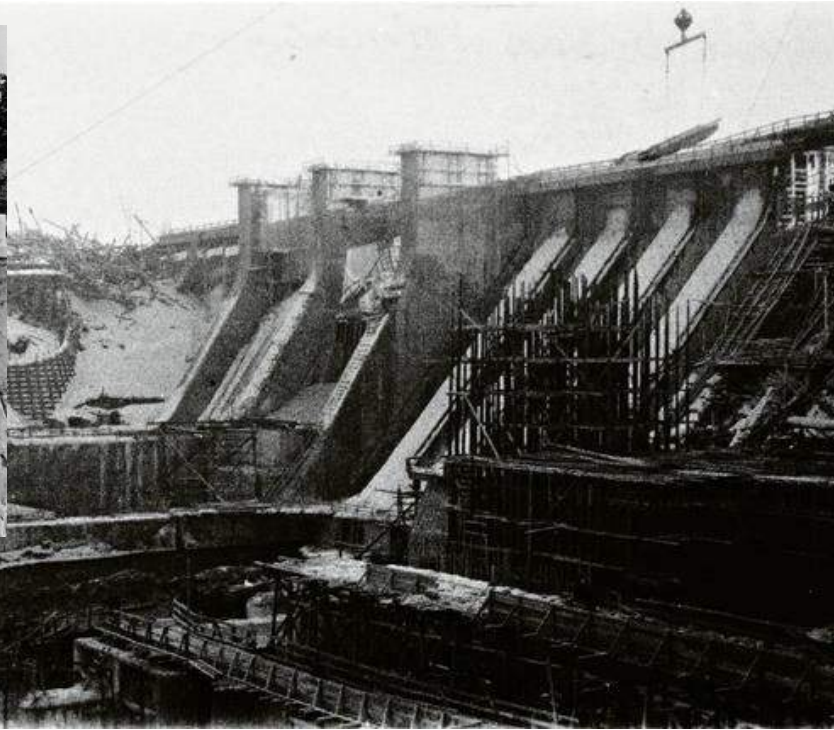
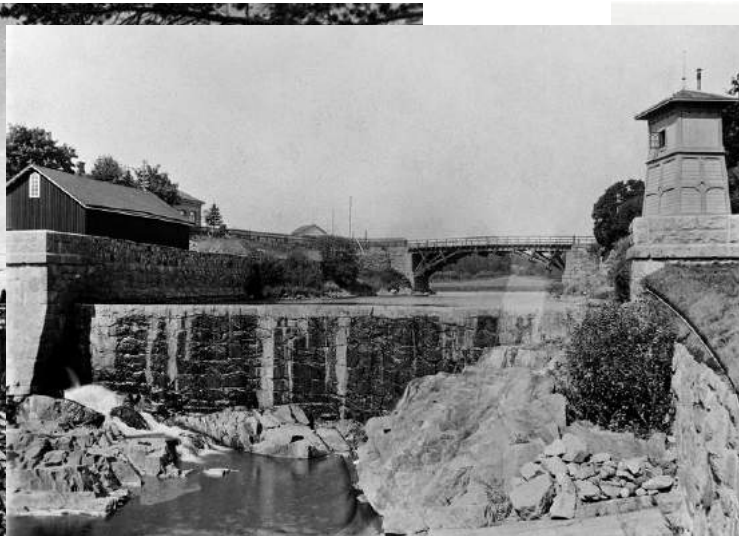
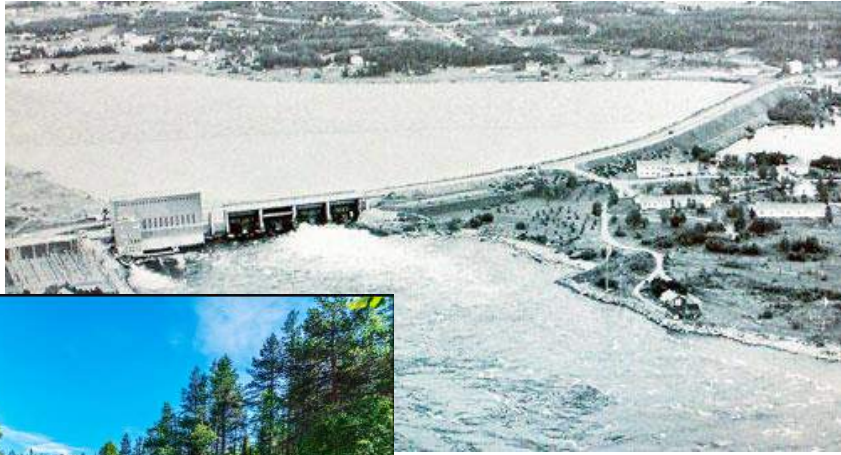
Finnish  
Nature  
Panel  
publication  
01/21 on  
green  
recovery  
and  
biodiversity







# A chance: tell the history of destruction



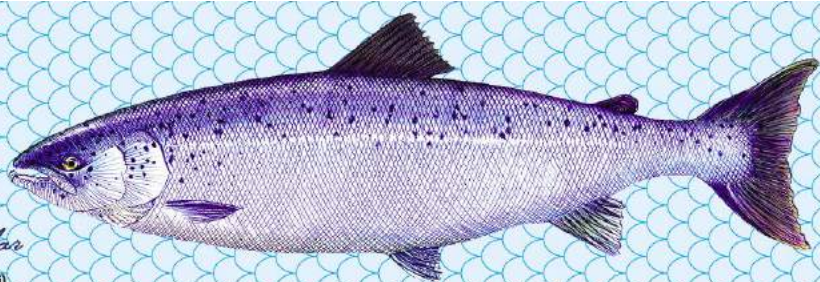




*Salmo salar*

Lohi (meri- ja järvi- lohi)

R: Atlantlax — E: Atlantic Salmon



*Cobitis taenia*

Rantanuoliainen

R: Nissöga — E: Spined Loach



*Anguilla anguilla*

Ankerias

R: Europeisk äl — E: European Eel



*Coregonus lavaretus*

Siika (vaellus-, kori- ja planktonsiika)

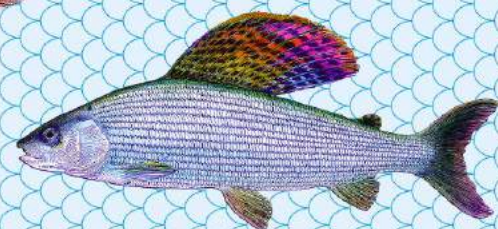
R: Sik — E: Whitefish



*Salvelinus alpinus*

Nierjää (Saimaan nierjää)

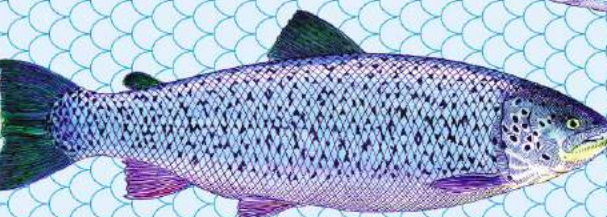
R: Röding — E: Arctic Char



*Thymallus thymallus*

Harjus (merikutoiset kannat)

R: Harr — E: Grayling



*Salmo trutta*

Taimen (meri- ja järvi- taimen)

R: Öring — E: Brown Trout

Uhanalaiset kalamme



A chance:  
study your  
'Red Book'.  
Freshwater fish as a  
group of animals  
suffering from  
damming the rivers.

"In Finland dams are the main  
cause for the poor conservation  
status of migratory fish species"

Also different river and stream  
habitats are all endangered in  
Finland.



## A chance: international documentaries





## A chance: innovative comms about dam removals even before there really are any dam removals



Kuva: Kesko / Miltton

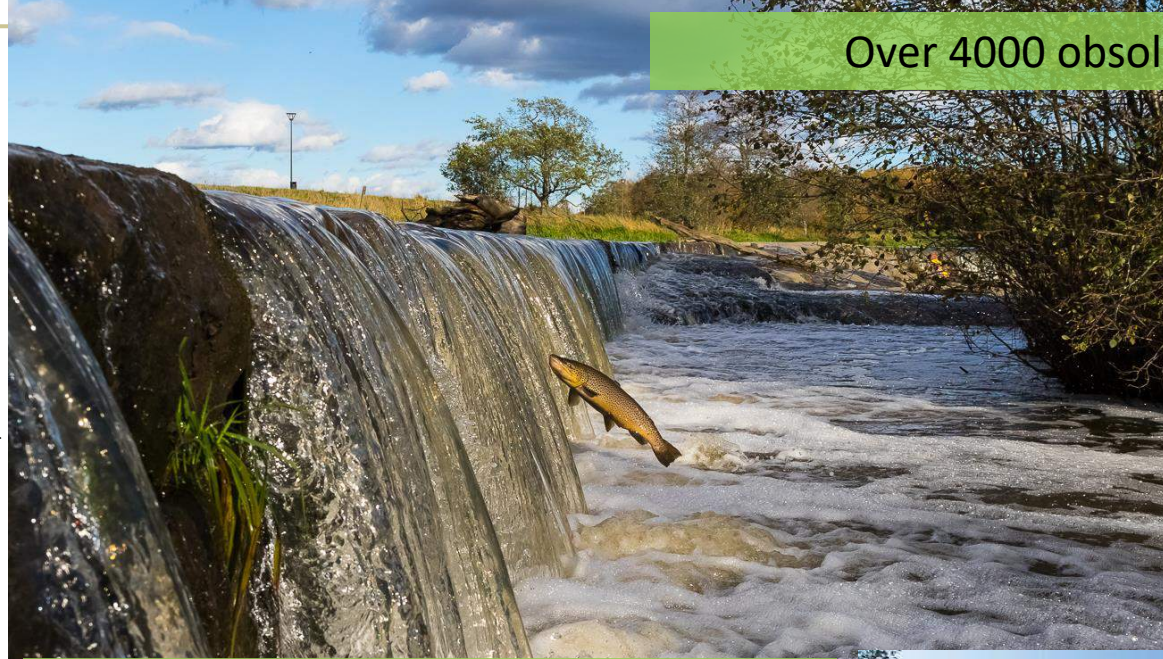


Kuva: WWF



# A chance: improved mapping of the migration obstacles

Over 4000 obsolete dam structures



Kuva: Petteri hautamaa / WWF



Kuva: Manu Vihtonen / WWF

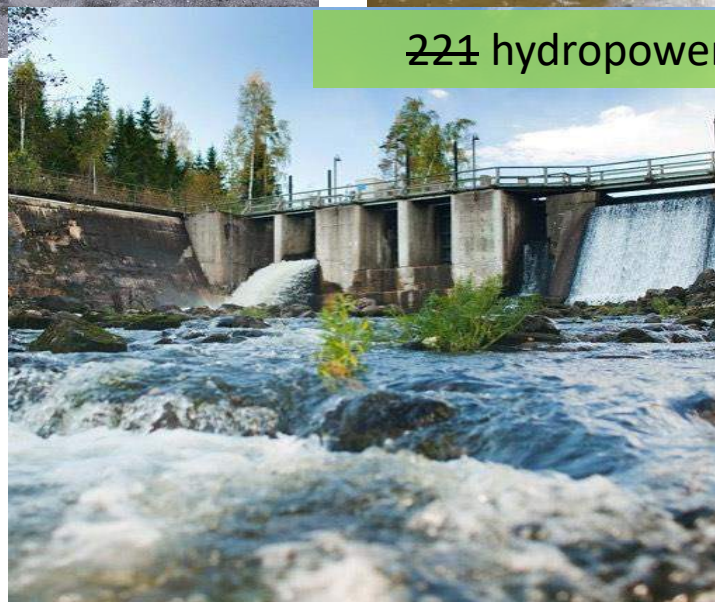
20 000 culverts that hinder migration



Kuva: Manu Vihtonen / WWF

Change: Mapping of dams has improved considerably in Finland

221 hydropower dams (~700)



Kuva: Jonnas Fritze / WWF



## A chance: Each new contact may eventually mean a positive change



Land- and waterowners, fisheries  
Centres for Economic Development, Transport and the Environment  
Local water protection- and nature conservation associations  
Angling clubs, Finnish Federation for Recreational Fishing  
The Finnish Association for the Nature Conservation  
Foundations for Recreational Areas, other private foundations  
European Maritime and Fisheries Fund,  
Freshabit –LIFE, Valonia, VIRHO  
The Finnish Environment Institute, Natural Resources Institute Finland, The Ministry of Agriculture and Forestry of Finland, Ministry of Environment Finland, Metsähallitus  
Dam Removal Europe, Living European Rivers Euroopan, American Rivers  
Cities, municipalities, regional councils  
Corporations, forestry companies, retailers  
Private people, celebrities





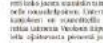
# A chance: opportunism in choosing the projects, and the power of positive examples for a creation of 'snowball effect'



Snowball effect









# A chance: size doesn't matter





A change: dams really start coming down!







Kuva: Arto Hautala



Kuva: Arto Hautala





Kuva: Arto Hautala



Kuva: Arto Hautala









A change: good outcomes, new area opened for fish migration ~700km





4 | WARKAUDEN LEHTI | TIISTAINA 9.6.2020

## Uutiset



Jyrki Laurikainen (vas.), Sampsa Vilhunen ja Matti Semi salvat kalamies Jasper Pääkkösen Ämmäkosken äärelle.

## Oiva aika ennallistaa

Kalamies ja filmitähti Jasper Pääkköstä pyydettiin myös mukaan tukemaan Ämmäkosken hanketta.

WARKAUDEN  
Matti Ripaaja

Ajatus Warkauden Ämmä-

lisää, Vilhunen kertoo.

Nyt on etsikköaika. Kos-

kaan ennen ei ole tällaista

henkeä ja resursseja ollut.

tu niitä on.

Oleellista on saada Harus-

Ennallistaminen

Lohikalojen hyväksi

luonnossa liikkujan iden-

teetti on malle se valvoin.

kos pitäisi valita, töistä oli-

si helppo luopua, mutta ei









## A chance: fly-fishers







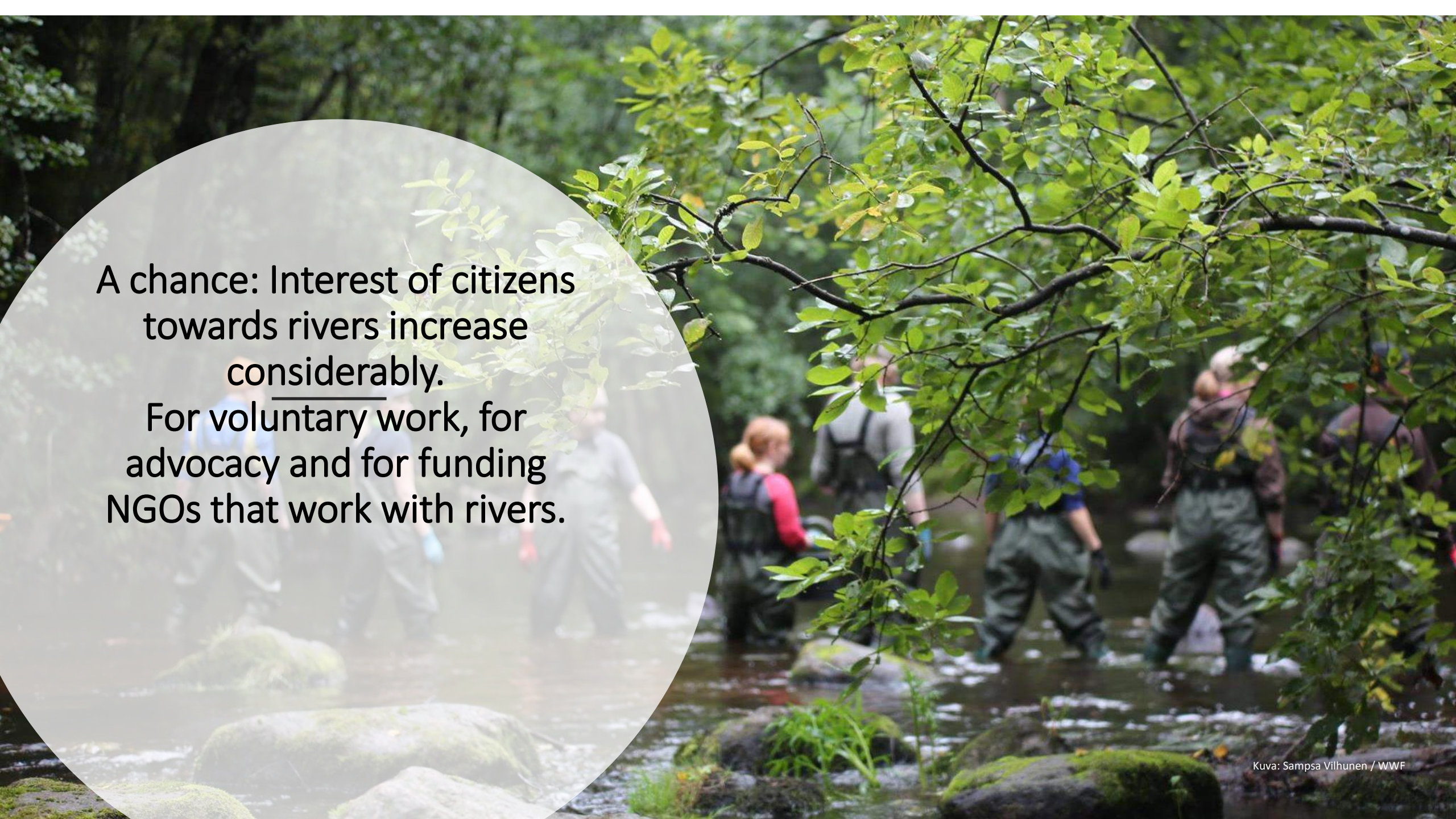
## A chance: celebs









A group of people, likely volunteers, are wading through a shallow river in a forest. They are wearing waders and carrying equipment. The scene is lush with green foliage and mossy rocks. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the left side of the image, containing text.

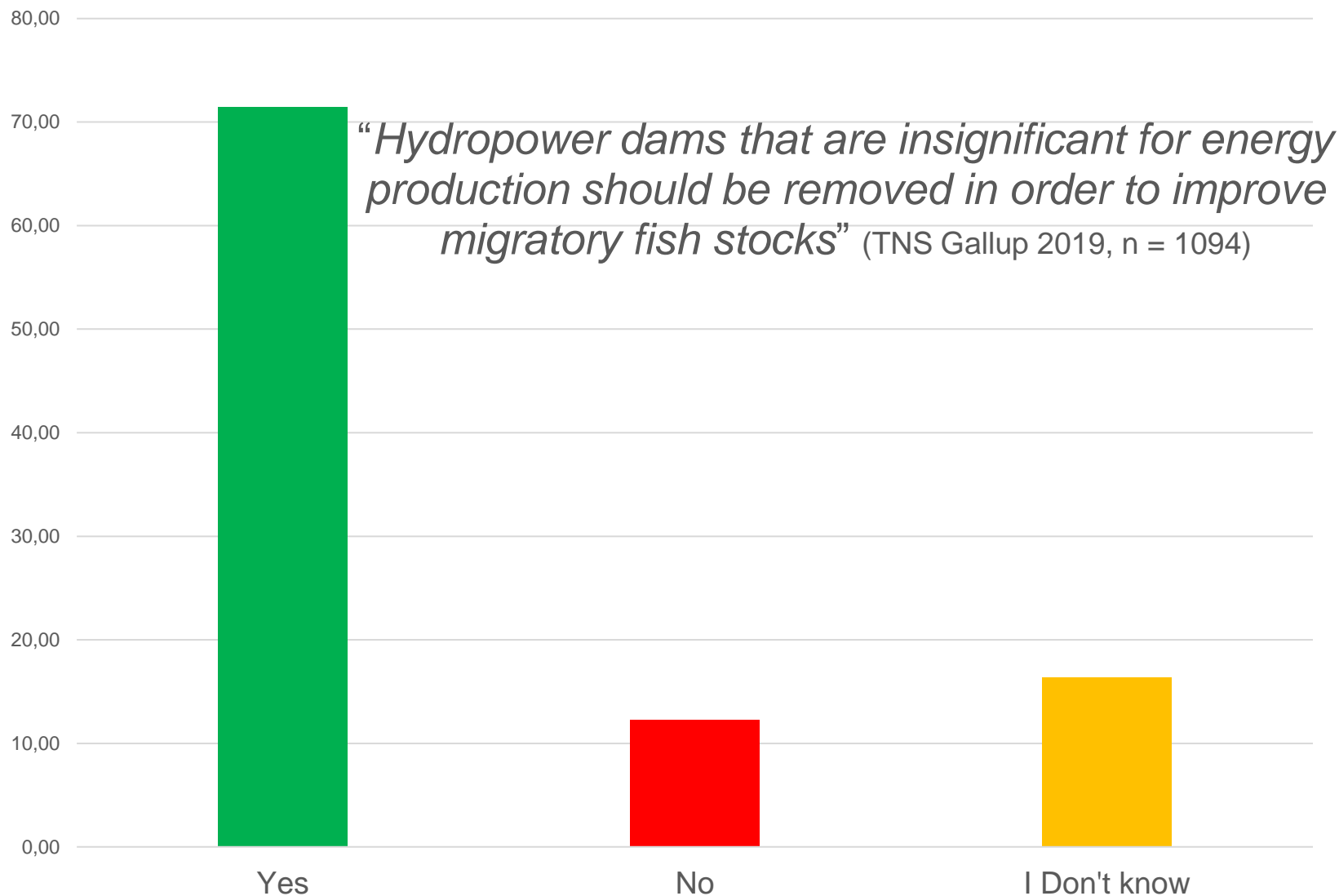
A chance: Interest of citizens  
towards rivers increase  
considerably.

For voluntary work, for  
advocacy and for funding  
NGOs that work with rivers.





# A chance: The attitude of citizens



## Citizen poll

~71%

(62% in 2018)

A tip: if you have pressure for new HP, you can also ask whether the free running rivers should be protected from hydropower development.



## A chance and a change: new government





# A chance and a change: new government







# A chance: #RIVER ELECTIONS

Parliament  
elections voting aid  
application just for  
rivers

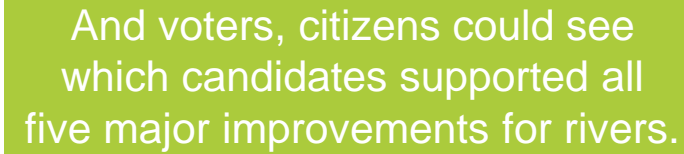
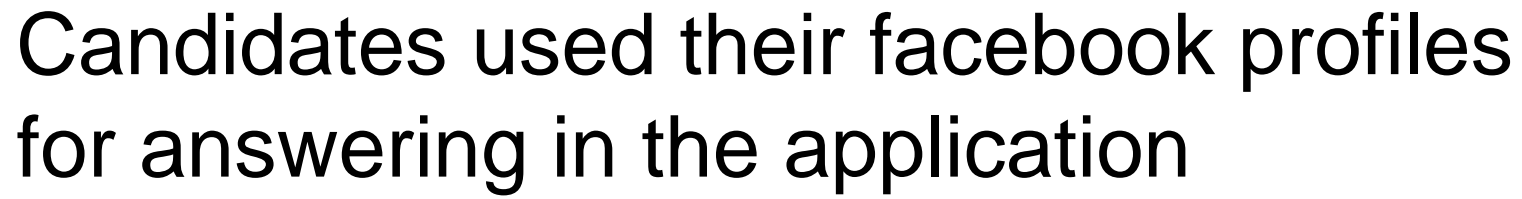
**VIRTAVESIVAALIT.fi**  
*eduskuntavaalit 2019*

*Vesiemme vaalikone -  
Tehty yhteistyössä WWF:n, Suomen Luonnonsuojeluliiton  
ja Suomen Vapaa-ajan Kalastajien Keskusjärjestön kanssa.*

**#virtavesivaalit**

- Asking the candidates from all parties to sign up for five thesis, that would improve considerably the state of the running waters in Finland.
- Dam removals, fish ways, legislative changes.
- Candidates from all political parties answered, and nearly all of those answered 5/5.

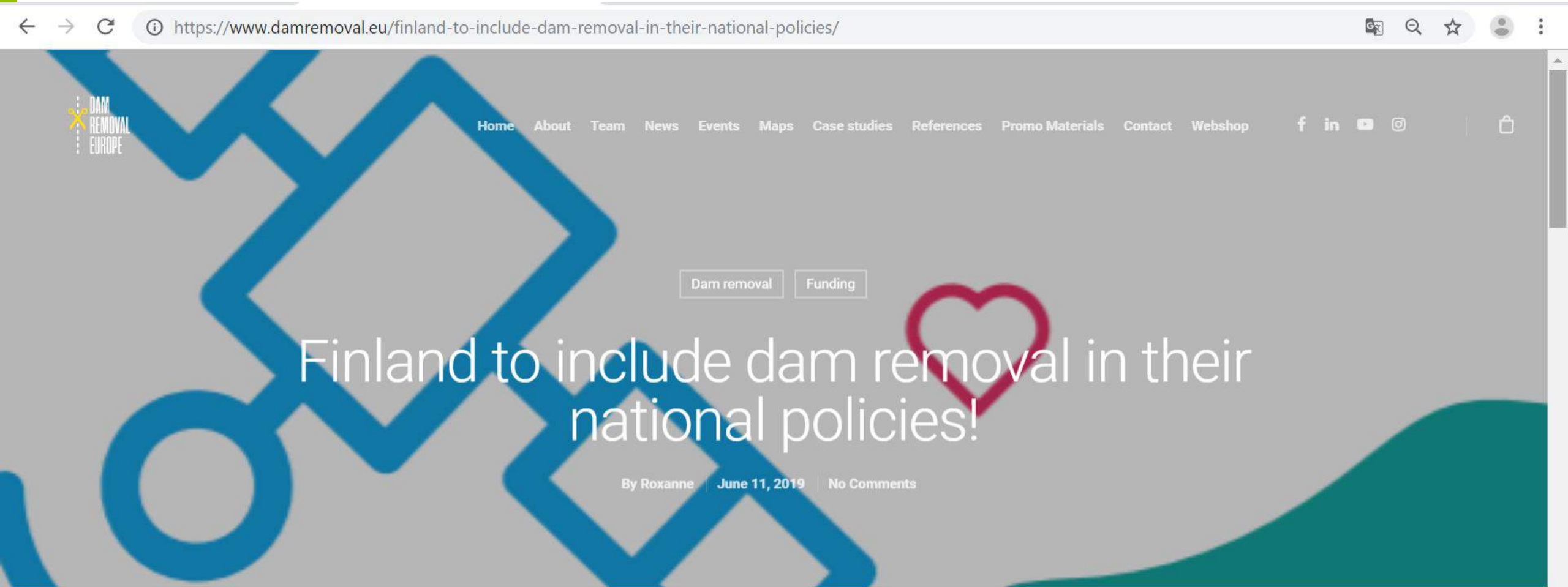




For finding out the official position of different political parties WWF conducted a separate inquiry on rivers, incl. dam removals.

	KESK	SO	SIN	PS	VIHR	VAS	RKP	KD
Puretaan vähintään sata turhaa patoa virtavesistä.	-	X	+	+	+	X	-	+
Sisällytetään kalatievelvoitteet vesivoimalalupiin vesilakia muuttamalla.	+	+	+	+	+	+	+	-
Tuetaan EU:n vesipuitedirektiivin säilyttämistä ennallaan.	X	X	X	+	+	+	-	+
Pidetään vähintään 80 % eroosioherkimmistä pelloista kasvipeitteisinä talvella.	-	X	X	X	+	+	-	-







# A chance: changes in the national water act?

5.4.2017

Suomen luonnonsuojeluliiton, Suomen Vapaa-  
ajankalastajien Keskusjärjestön ja WWF Suomen

## ESITYS VESILAIN TARKISTAMISEKSI UUDEN KALATALOUSVELVOITTEEN MÄÄRÄÄMISEN OSALTA

Maamme virtavedet on pääosin valjastettu vesivoiman tuotantoon. Vesivoiman nopea rakentaminen nähtiin sotien jälkeen välttämättömyytenä, ja olemassa olevaa lainsäädäntöä kevennettiin vesivoiman nopean rakentamisen mahdollistamiseksi. Seuraukset olivat tuhoisia: vesiluontomme monimuotoisuus kärsi voimakkaasti ja lähes kaikki vaelluskalakantamme hävisivät. Koska vesillä ei kyetty suojelemaan virtavesiluontoa, säädettiin 1980- ja 1990-luvuilla koskien-suojelulait, jotta edes osa virtavesiluonnosta saatiin pelastettua.

Viime vuosina vesiluonnon monimuotoisuuden ja arvokkaiden vaelluskalakantojen elvyttäminen on noussut kiireelliseksi tavoitteeksi sekä Suomessa että EU:n laajuisesti. Uhanalaisten vaelluskalakantojen elvyttäminen on myös yksi hallituksemme kärkihankkeista. Vanhojen vesitalouslupien päivittäminen on keskeinen toimenpide hyvien tavoitteiden toteuttamiseksi.

### Suomen vaelluskalakantojen tila ja niiden elvyttäminen

Suomen luonnonsuojelusta vaelluskalakannosta on jäljellä enää rippeet. Suurimmat lohikokemme on valjastettu vesivoimatuotantoon Teno-, Näätän- ja Simojokien luvun ottamatta. Näiden lisäksi maassamme on runsaasti pien- ja minivesivaroja, jotka kattaisivat uhanalaisten vaelluskalojen elinkierron.

Tarve luonnonsuojelusta vaelluskalakantojen elvyttämiseen on viime aikoina kasvanut voimakkaasti. Mämiä vetäen valmistelun tuloksena on valmistunut kaksi valtioneuvoston hyväksymää strategiaa: vuonna 2012 Kansallinen kalatierstrategia ja vuonna 2014 Kansallinen lohi- ja meritaimenstrategia. Näiden strategioiden ja vuonna 2016 voimaan astuneen kalastuslain tarkoituksena on siirtää kalakantojen hoidon painopiste istutuksista kalojen luontaisen elinkierron ylläpitämiseen ja palauttamiseen. Käytännössä tämä tarkoittaa kalateiden rakentamista, turhien vaellusesteiden purkamista ja kalastuksen säätelyä.



Tekeillä olevan selvityksen lisäksi ehdotamme jo tässä vaiheessa, että valtioneuvosto käynnistää pikaisesti seuraavan lakiehdotuksen valmistelun eduskunnan hyväksyttäväksi:

### Laki vesilain 3. luvun muuttamisesta

Eduskunnan päätöksen mukaisesti kätään vesilain (587/2011) 3. lukuun uusi pykälä seuraavasti:

#### 22 a §

Uuden kalatalousvelvoitteen määrääminen

Lupaviranomainen voi hakemuksesta määrätä uuden kalatalousvelvoitteen sellaiseen lupaan, johon kalatalousvelvoitetta ei ole aikaisemmin sisällytynyt, mikäli kyseisen luvan piirissä olevasta vesitaloushankkeesta aiheutuu kalakannalle ja kalastukselle vahinkoa.

Luvan haltijalle uuden kalatalousvelvoitteen määräämisestä koituvat edunmenetykset jäävät luvan haltijan vahingoksi, mikäli kyseessä olevaan lupaan kuuluvasta hankkeesta aiheutuu vahinkoa uhanalaiselle kalakannalle.

Hakemuksen 1 momentissa tarkoitettua uuden kalatalousvelvoitteen määräämiseksi voi tehdä haitallisen vaikutuksen kohteena olevan yksityisen edun haltija, kunta, valvontaviranomainen tai asiassa yleistä etua valvova viranomainen.

1 momentissa tarkoitettua hakemusta koskevan esityksen voi tehdä sellainen rekisteröity yhdistys tai säätiö, jonka tarkoituksena on ympäristön, terveyden tai luonnonsuojelun taikka viikityskäytön ja asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka sääntöjen mukaisella toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät. Tässä momentissa tarkoitettu esitys tehdään yleistä etua valvovalle viranomaiselle.



Suomen luonnonsuojeluliitto on luonnon monimuotoisuuden, kestävän elämäntavan, ympäristön-suojelun ja kulttuuriperinnön vaalimista edistävällä vahvalla valtakunnallisen kansalaisjärjestö. Sillä on 30 000 jäsentä, 15 pinta-aluehoitoa ja lähes 200 paikallisyhdistystä.



Suomen Vapaa-ajankalastajien Keskusjärjestö (SVK) on maamme suurin vapaa-ajankalastajien järjestö, joka edistää vapaa-ajankalastajien kalastusmahdollisuuksia sekä neuvoo järjestäytyneitä ja järjestäytymättömiä vapaa-ajankalastajia kestävän kalaston mukaisessa kalastuksessa. Järjestö 13 vapaa-ajankalastajapiiriä 525 seurassa toimii yhteensä noin 40 000 kalastuksen harrastajaa.



WWF Suomi on osa laajaa, kansainvälistä WWF-verkostoa, jota on toimistoja noin 50 maassa ja toimintaa yli sadassa maassa. Rakennamme tulevaisuuden, jossa ihmiset ja luonto elävät tasapainossa. wwf.fi

Tapari Veistola  
Erityisasiantuntija  
Suomen Luonnonsuojeluliitto ry  
tapari.veistola@sl.fi  
p. 040 615 530

Markku Marttinen  
Toiminnanjohtaja  
Suomen Vapaa-ajankalastajien  
Keskusjärjestö  
markku.marttinen@vapaa-ajankalastaja.fi  
p. 044 755 9717

Matti Ovasa  
Suojeliasiantuntija  
WWF Suomi  
matti.ovasa@wwf.fi  
p. 040 727 3149





# A chance: hydropower subsidies

In Finland traditionally two main types to subsidise hydropower:

1. Production premium (e.g., x euro per MW from public money)
2. Investment aid (to help with the costs of refurbishments)

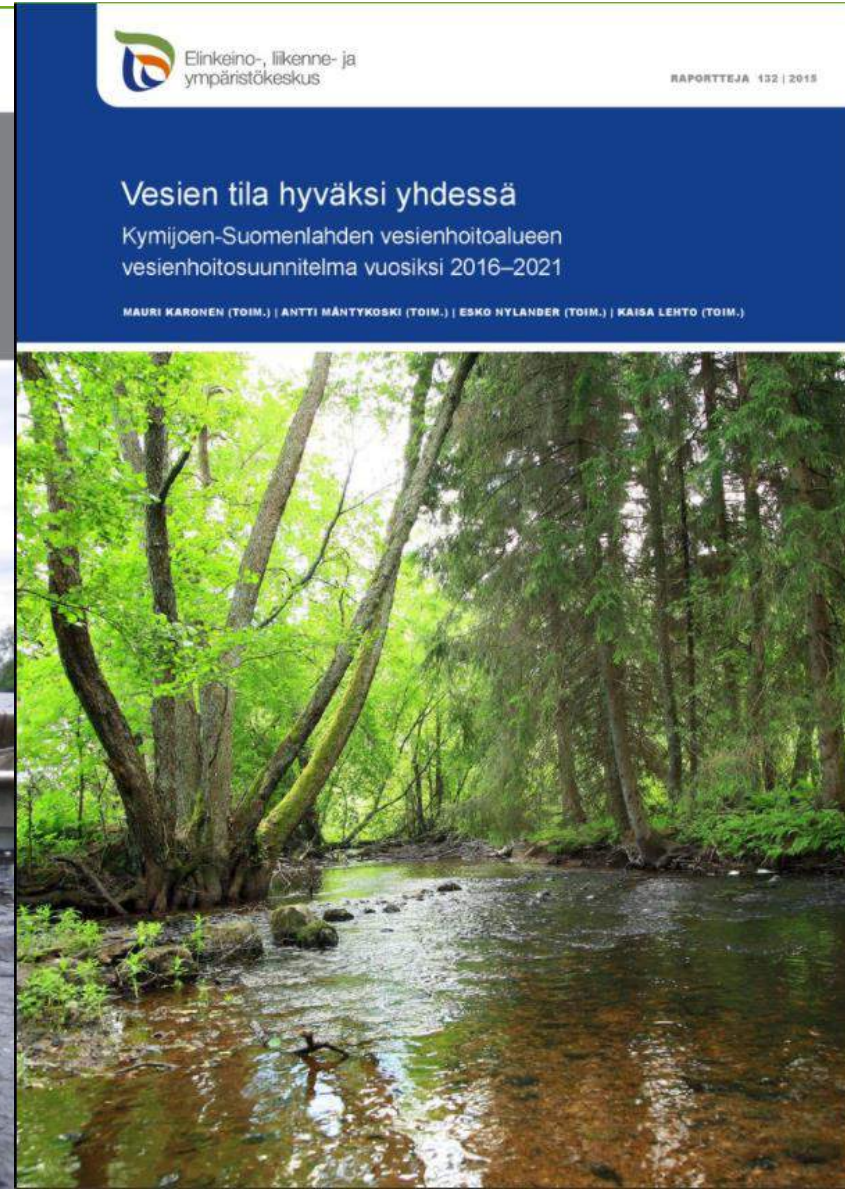
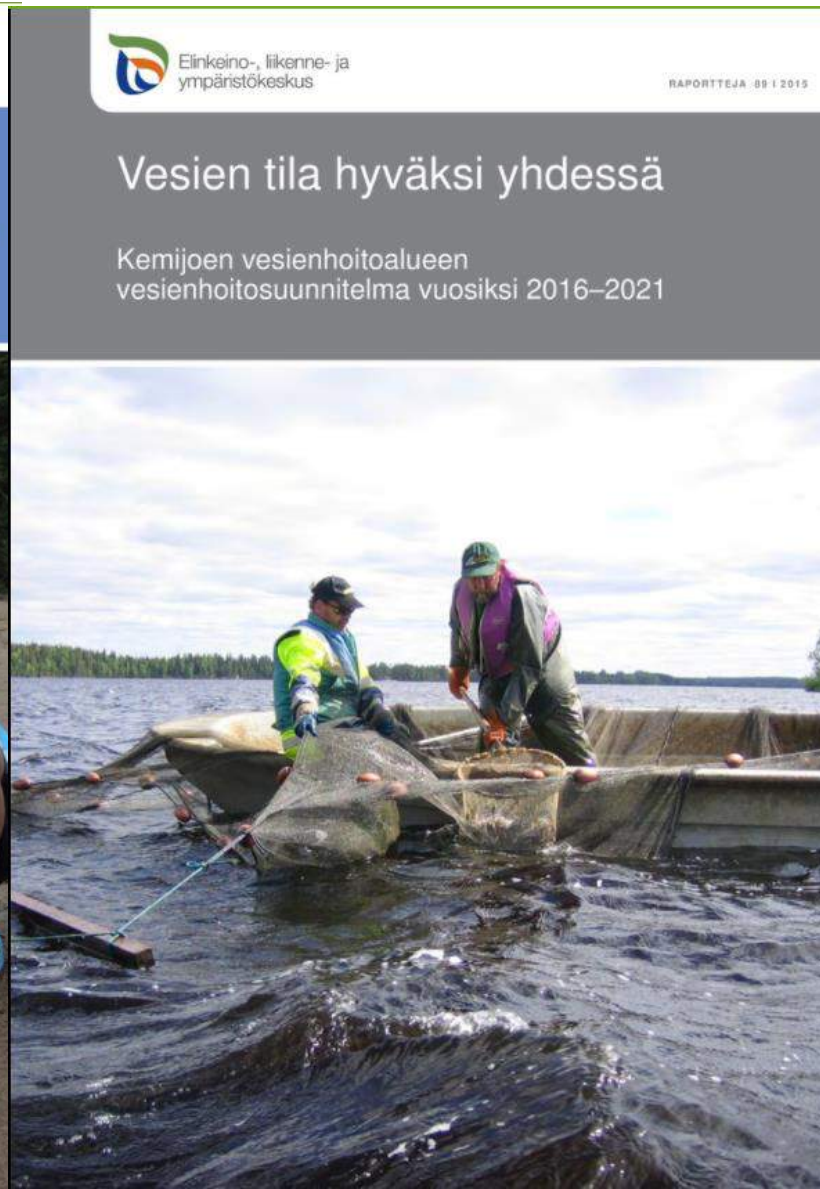
BUT...

- 2018 Hydropower was left out of the subsidy premium system with a change in the legislation.
- Since 2019 the practice at the Ministry of Economic Affairs and Employment of Finland has been not to give any investment aid to hydropower.

**-> hydropower subsidies now on hold in Finland**



# A chance: EU WFD implementation. i.e., dams and dam removals better inserted in the RBMPs





A chance: Connecting to CBD. Dam removal is a brilliant opportunity to bend the curve on freshwater biodiversity loss



- Comprehension on the fact that dam removal is like a silver bullet:
  - Concrete action
  - that is singular in nature
  - has scientifically proven, predictable positive outcome
  - and its effects are permanent.



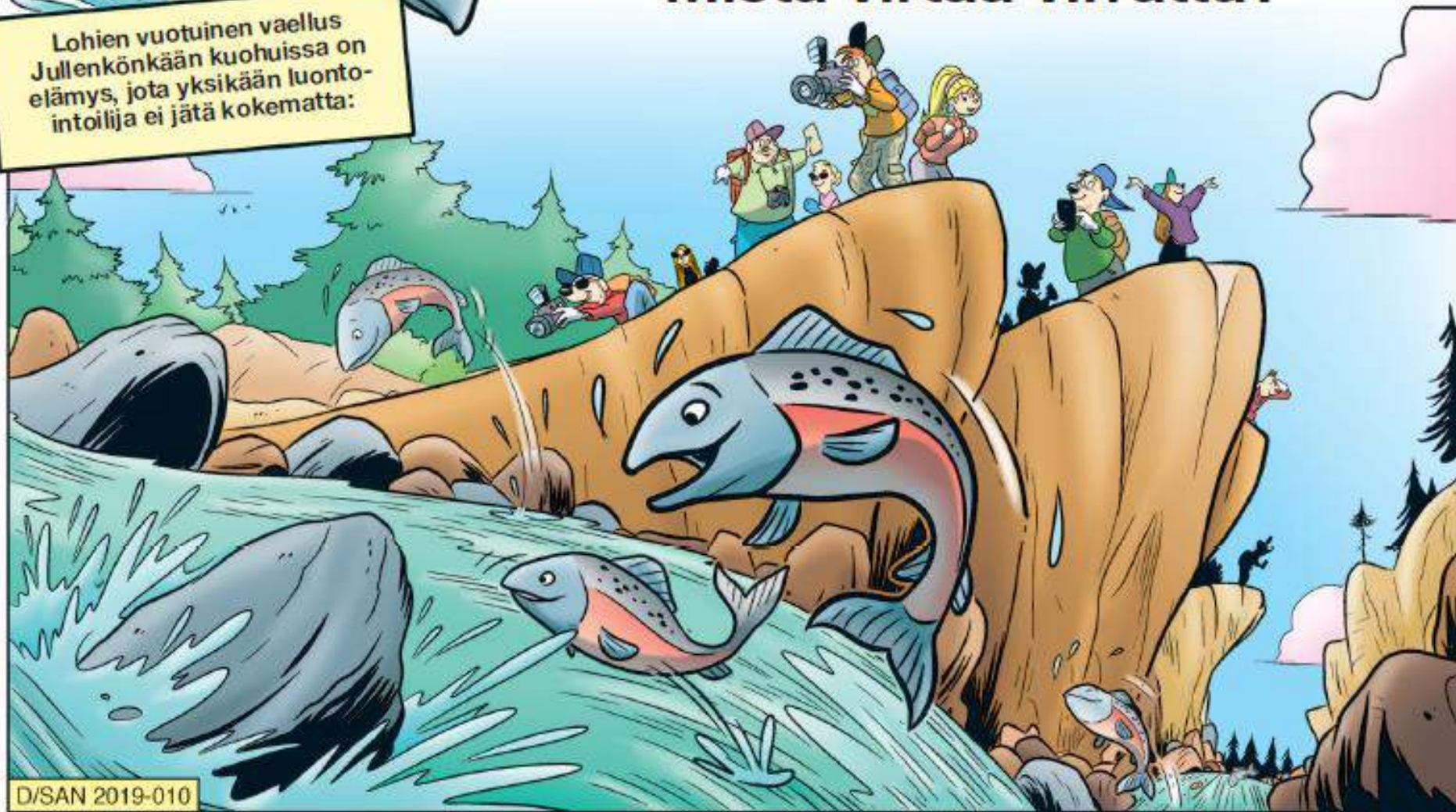
WALT DISNEY



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

## Mistä virtaa virratta?

A chance: Dam removal becomes part of mainstream?



D/SAN 2019-010



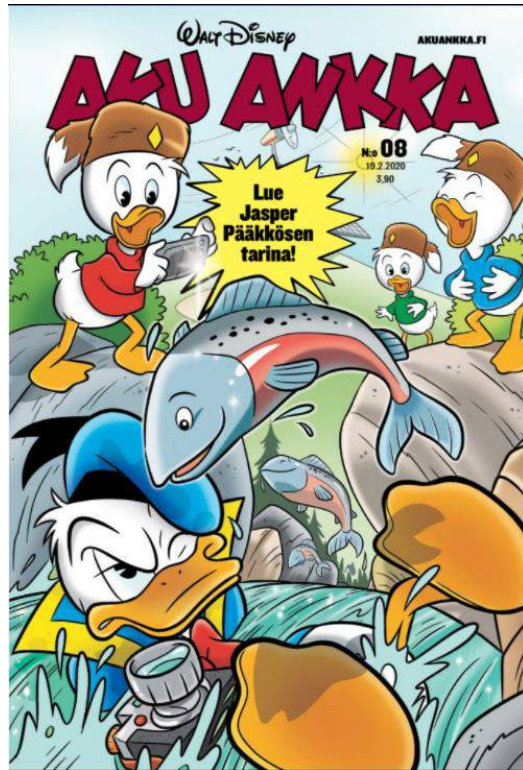


When it's in Donald Duck, it's mainstream!

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



Piirokset Miguel







**1.**

**1. Put dam removal in your strategy explicitly**

**2. Start working on it across the board, multidisciplinary.**

**(Field work, comms, advocacy, fundraising, litigation, expert working groups, etc)**

**3. Find partners**

**4. Funding and resources will follow**

**5. Changes will rise and changes will come**

**JUST DO IT! 😊**





Thanks for listening!

P.S. Three larger HP dams going down at the River Hiitolanjoki 2021-2023. Starting this August, exciting!