

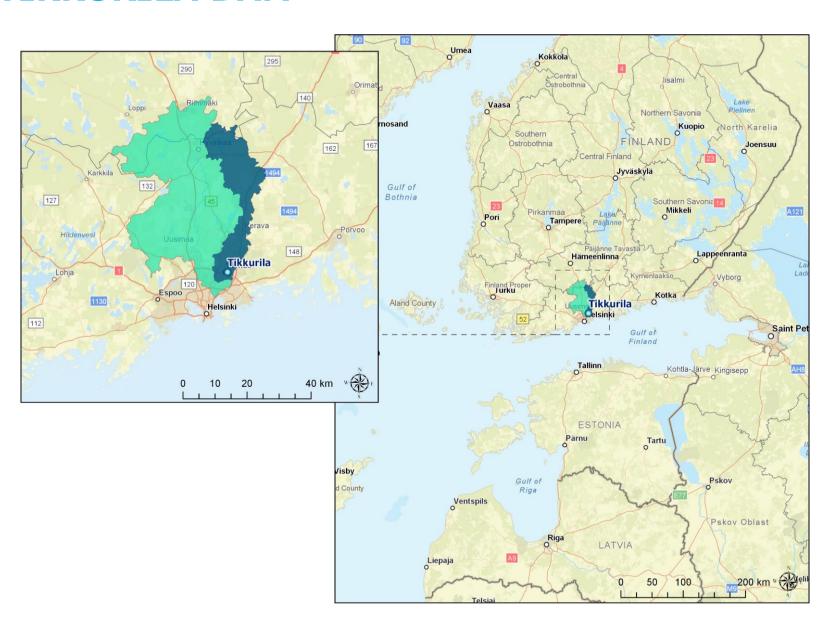
#### **CONTENTS**

- > Location of the Tikkurila Dam
- > Social background of the dam removal
- > Potential of fish production
- > Performed studies
- > The plan for partial dam removal and habitat restoration
- > The demolition ceremony



## **LOCATION OF THE TIKKURILA DAM**

- > The Keravanjoki River in the Tikkurila Dam
  - > MNQ=0,3 m<sup>3</sup>/s
  - $\rightarrow$  MQ=3,3 m<sup>3</sup>/s
  - $\rightarrow$  MHQ=28,8 m<sup>3</sup>/s)
  - Lake percentage1,49

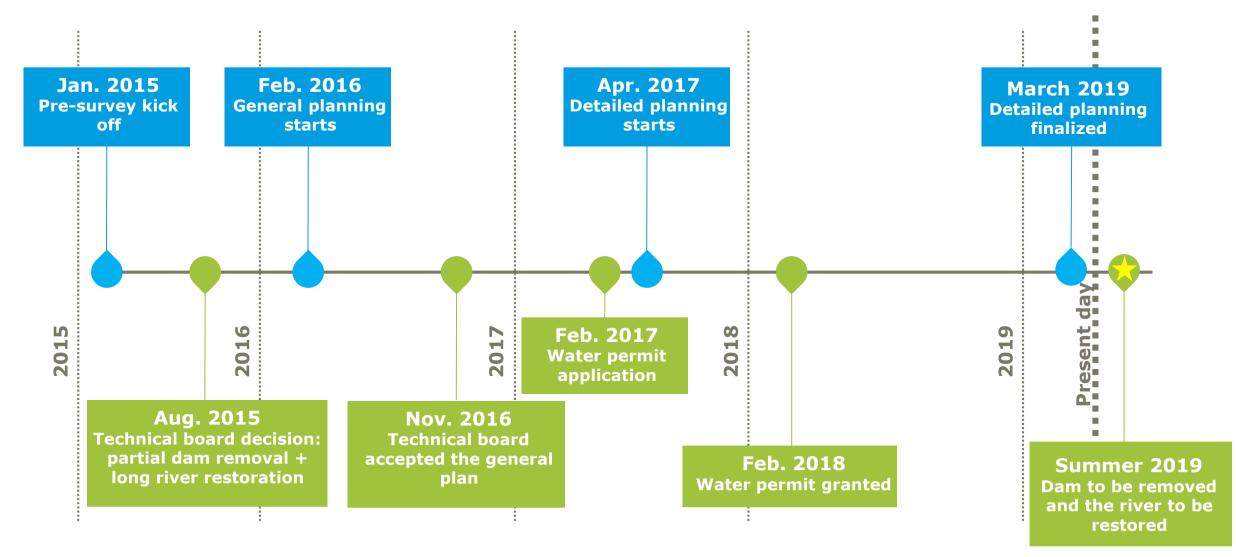








#### **TIMELINE**





## POTENTIAL FOR FISH PRODUCTION

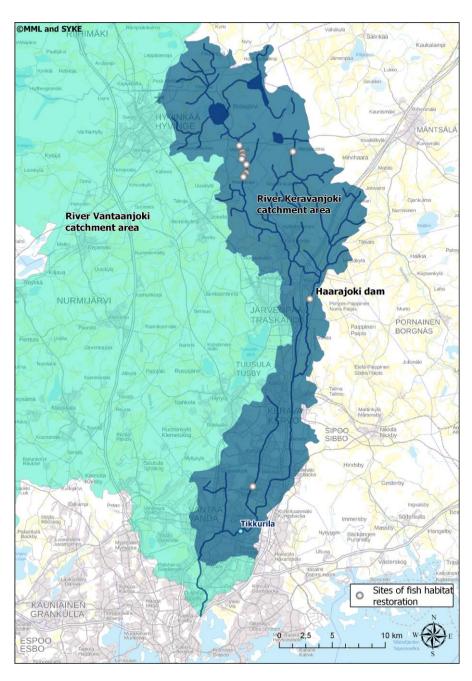
#### **RESTORED HABITATS UPSTREAM**







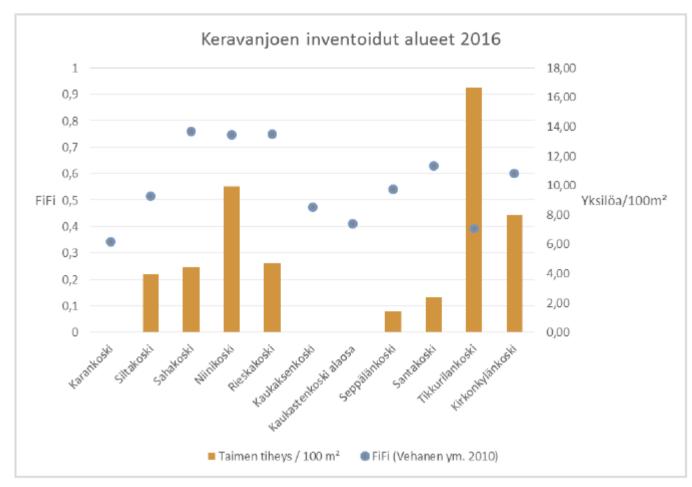




#### POTENTIAL FOR FISH PRODUCTION

#### **AVAILABLE BREEDING HABITATS IN THE KERAVANJOKI RIVER**

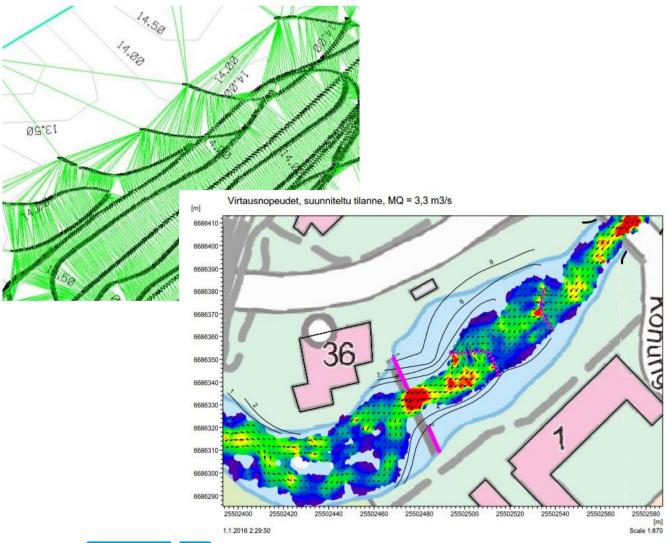
- Plenty of good quality breebing habitats up from Tikkurilankoski dam
- Still the best breeding habitats are situated behind of another dam (Dam of Haarajoki)
- ➤ Gravel beds suitable for trout spawning in the upper reaches altogether about 1200 m²

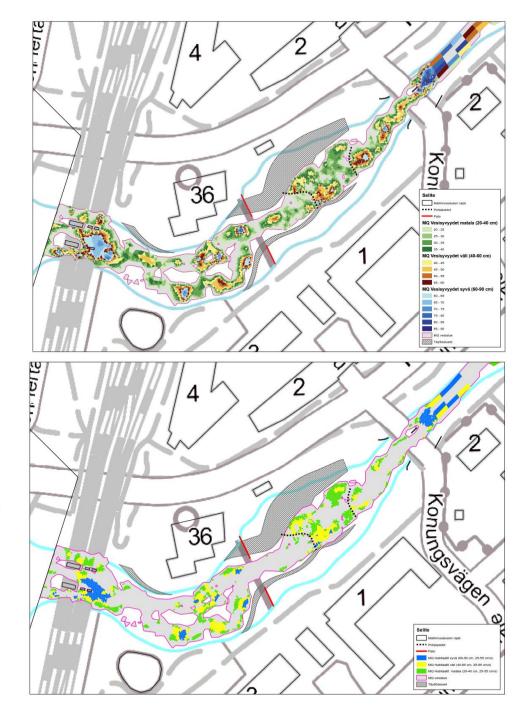




## **PERFORMED STUDIES**

#### FLOW AND HABITAT MODELLING







# PERFORMED STUDIES THICK SHELLED RIVER MUSSEL

- > Strictly protected species in the EU
- > Inventory of river mussels covered whole planning area
- ➤ 1000 individuals of Thick Shelled river mussel removed from the renovation site to a safe habitat upstream





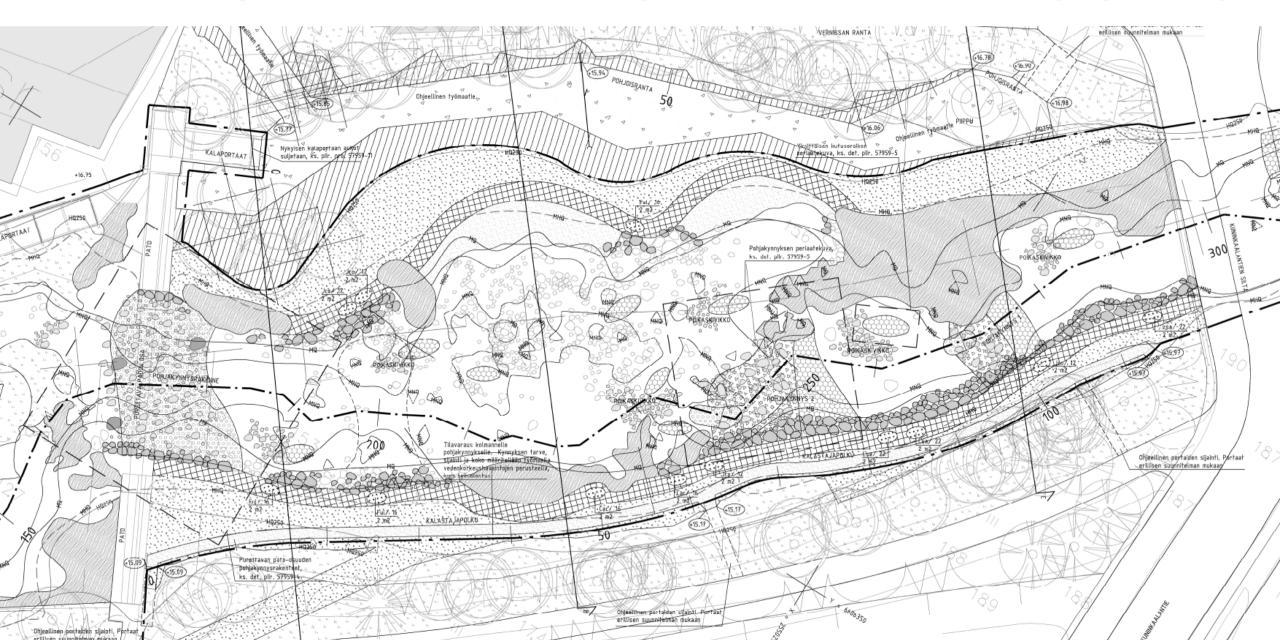




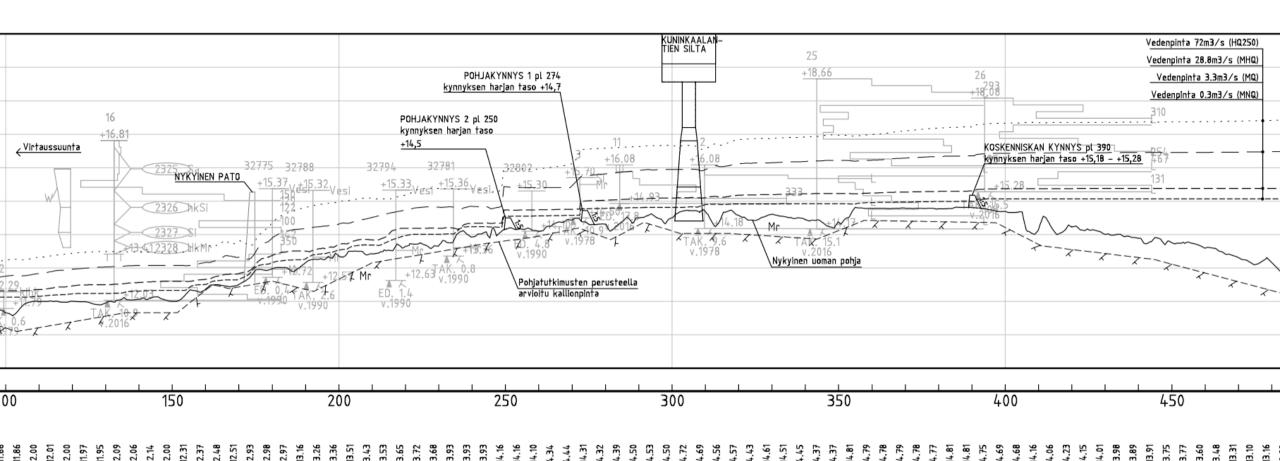
RAMBOLL



## THE PLAN FOR PARTIAL DAM REMOVAL AND HABITAT RESTORATION

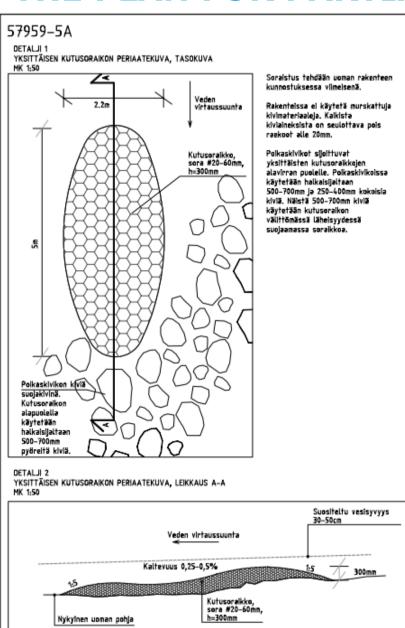


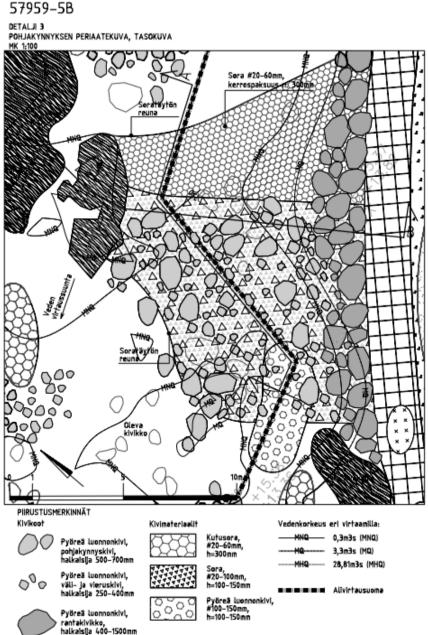
## THE PLAN FOR PARTIAL DAM REMOVAL AND HABITAT RESTORATION





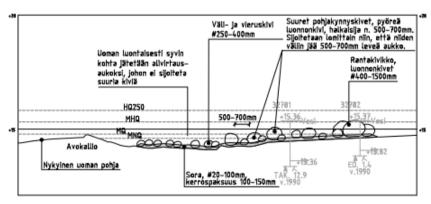
## THE PLAN FOR PARTIAL DAM REMOVAL AND HABITAT RESTORATION



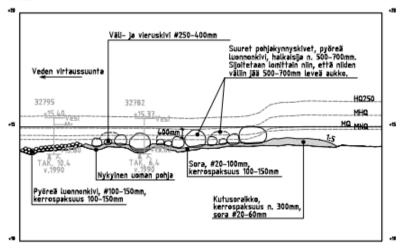


57959-50

DETALJI 4
POHJAKYNNYKSEN PERIAATEKUVA, POIKKILEIKKAUS B-B



DETALJI 5 POHJAKYNNYKSEN PERIAATEKUVA, PITUUSLEIKKAUS A-A MK 1:100



Kynnystyksessä käytettävien kivien tulee olla moreenimaasta seulottuja luonnonkiviä. Rakenteissa ei käytetä murskattuja kivimateriaaleja. Kaikista kiviaineksista on seulottava pois raekoot alle 20mm.

Kivien asettelu tehdään epäsäännöllisenä.

Rantakivikko (luonnonkivi halkaisija 400-1500mm) asennetaan vesialueen reunoille estämään rannan eroosiota.

Alivirtausaukon kohdalla kynnysrakenne ulotetaan suunnitelman mukaisesti veden virtaussuunnassa pidemmälle kalojen nousun helpottamiseksi. Alivirtausaukon korko on säädettävä rakentamisvaiheessa siten, että vedenkorkeus normaalivedenkorkeudella on noin 20cm. ks. työselostus.

### PREPARATIONS FOR PARTIAL DEMOLITION STARTED





# VANTAA RAKENTAA VANDA BYGGER

TIKKURILANKOSKEN
PADON PURKAMINEN JA
KOSKEN KUNNOSTAMINEN

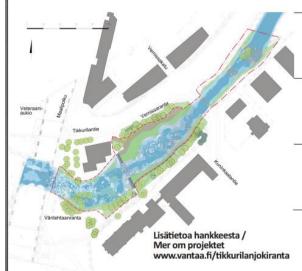
#### RIVNING AV DAMMEN VID DICKURSBYFORSEN OCH ISTÅNDSÄTTANDE AV FORSEN

Rakennuttaja / Byggherre Kuntatekniikan keskus / Rakentaminen

Urakoitsija / Entreprenör Hyvinkään Tieluiska Oy p. 050 401 1352

Suunnittelija / Planerare Ramboll Finland Oy

Valmistuu / Färdig 5 / 2020





#### THE DEMOLITION CEREMONY

- ➤ The partial removal of the Tikkurila dam is a big thing in the City
- ➤ The demolition ceremony/party will be held on 3rd of June this year, one week from now
- The City has had a year of the rivers, which now culminates on this event
- Speakers from deputy City mayor to major state politicians,TV persons and a movie star
- > It'll be fun





#### KUTSU

# LÄMPIMÄSTI TERVETULOA TIKKURILANKOSKEN PADON PURKUJUHLAAN

3. KESÄKUUTA 2019 KLO 14.00 KULTTUURITEHDAS VERNISSAAN



#### apulaiskaupunginjoh

#### **OHJELMA**

Tervetulotoivotus ja Vantaan kaupunkipyörien esittely, juontaja **Mikko 'Peltsi' Peltola**Joki- ja puroluonnon merkitys vantaalaisille, valtuuston puheenjohtaja, kansanedustaja, **Antti Lindtman**Suomalaisen jokiluonnon suojelun historia, ministeri **Pertti Salolainen** 

#### PADON PURKU

Musiikkia, sopraano **Mari Palo**, tenori **Simo Mäkinen** ja pianisti **Marjaana Merikanto** Vapaiden virtavesien merkitys Suomen maabrändille, näyttelijä **Jasper Pääkkönen** 

klo 15.00 alkaen kahvitarioilu

klo 15.30 alkaen Concrete Reasons -dokumenttielokuva Suomen uhanalaisista vaelluskaloista ja niiden huvenneista elinalueista. Kesto noin 1h. Ohjaus Risto Ruokola

Tilaisuudessa on esillä Vantaan kuvataidekoulun oppilaiden ja Vantaan Taiteilijaseuran töitä.

#### R.S.V.P.

kulttuurituottaja Arja Keränen 27.5.2019 mennessä arja.keranen@vantaa.fi

#### (ULTTUURITEHDAS VERNISSA

Tikkurilantie 36, 01300 Vantaa Vernissaan on Tikkurilan asemalta (Dixi) noin 200 metriä. Parkkipaikkoja on rajoitetusti.



