

Purokunnostukset Tampereella

TAMPERE.
FINLAND



Salla Leppänen,
erikoissuunnittelija
Tampereen kaupunki,
Viheralueet ja hulevedet

Miksi puroja kunnostetaan?



- Ilmastonmuutos lisää sateita ja kaupungistuminen asfaltoituja pintoja -> kaupunkitulvat ja veden laadun ongelmat

Nykykaupunki ei kestä tulevaisuuden rankkasateita

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2019/10/17/nykykaupunki-ei-kesta-tulevaisuuden-rankkasateita-viisi-asiaa-jotka-lisaavat>

- Avoimet uomat ja tulva-alueet tasaavat virtaamia ja parantavat veden laatua

Virolaistenojan kevättulvaa Vuoreksessa

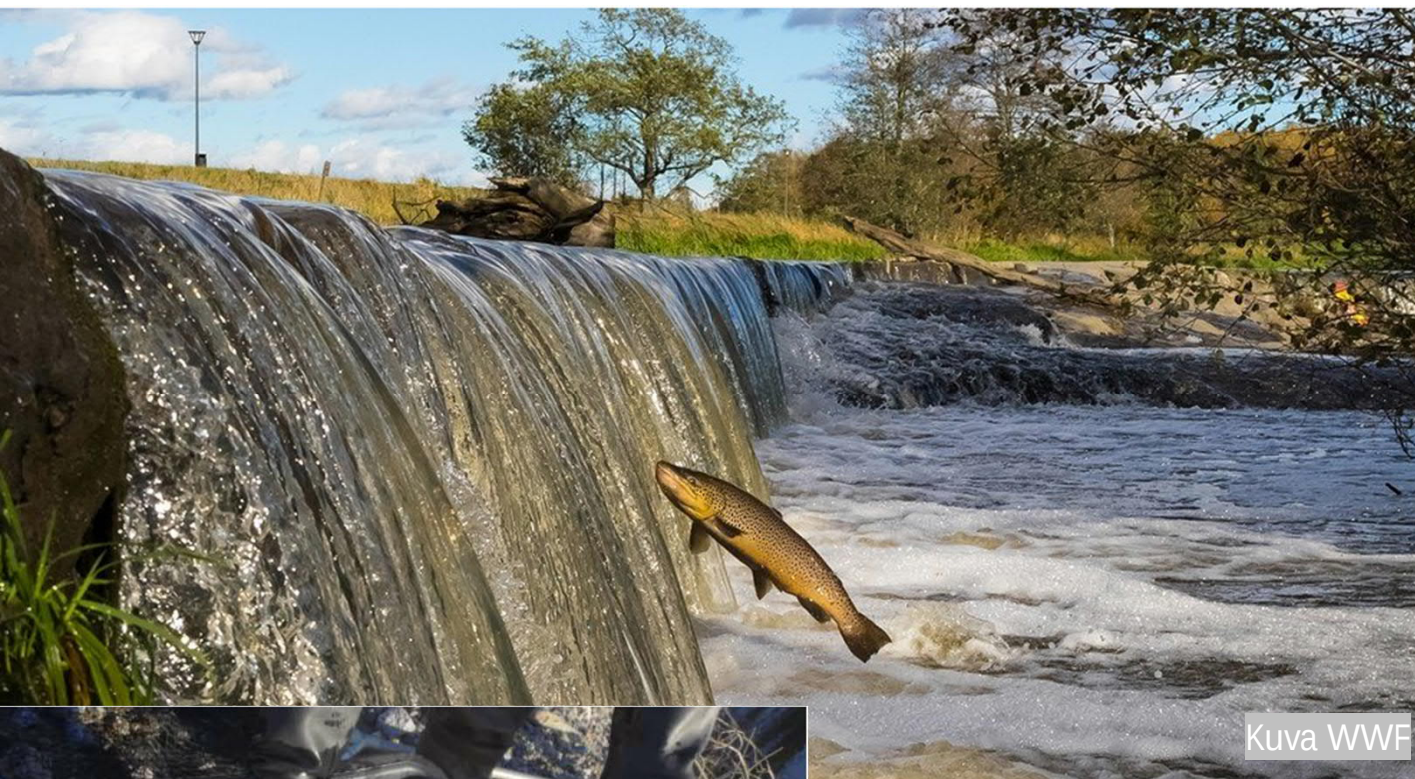
Tavoitteena luonnonmukaiset uomat



- ”Kaivinkoneaikakaudella” uomia suoristettu ja putkitettu-> eroosiohaitat, tulvat ja vaellusesteet
- Hulevesien hallinnassa siirtymässä ”putkella vesistöön” -ratkaisusta viivytykseen, imeytykseen ja puhdistukseen – harmaan infran rinnalle sini-vihreää infra

Pitkät putket ovat usein vaelluseste!

Miksi puroja kunnostetaan?



Kuva WWF



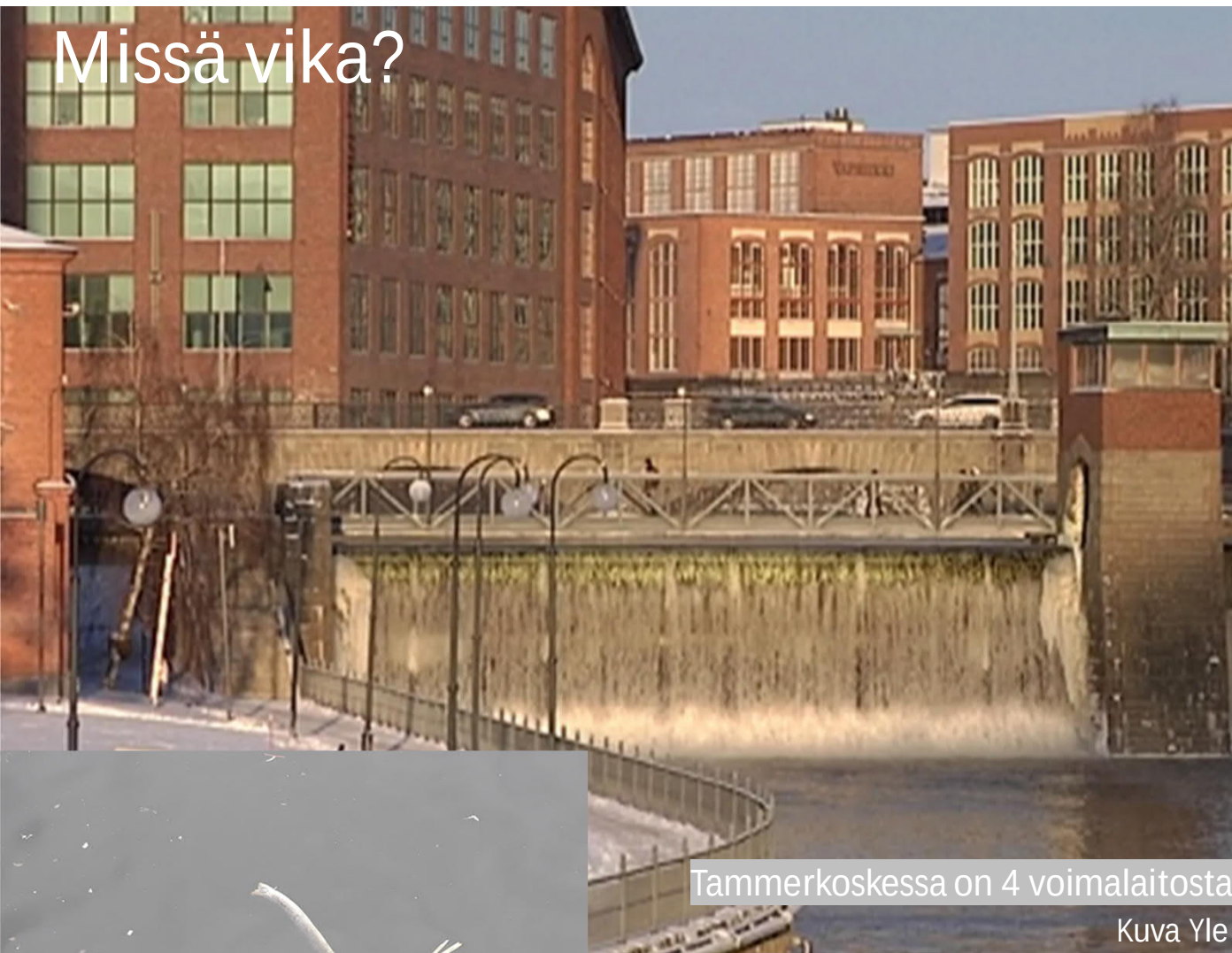
Viinikanojasta koekalastuksissa saatu toutain

Kuva KVVY

- Vaelluskalakannat pienentyneet Euroopassa 93% 50 vuodessa
 - Lohikalat Tampereella istutusten varassa
 - Vain 2 % Suomen puroista on luonnontilaisia
- > Parannettava vaelluskalojen elinoloja ja tuettava luonnon monimuotoisuutta

https://wwfeu.awsassets.panda.org/downloads/lpi_migratory_freshwater_fish_low_min_1.pdf

Missä vika?



Tammerkossessa on 4 voimalaitosta

Kuva Yle



Pääton ankerias Ratinan
suvannossa



Jätettä Pyhäojassa



Heikkokuntoinen rumpu Pyhäojassa

Kaupunkipurot ja puronvarret usein ainoita ekologisia yhteyksiä kaupungissa

TAMPERE.
FINLAND

- Taimenen kotiuttaminen mäti-istutuksin käynnistetty tärkeimmissä puroissamme



Kunnostetulla Vuohenojalla Hervannan valtavyölyän kupeessa on paljon kaloja



Koekalastuksissa saatuja taimenia

Kuva Heikki Holsti

Maisemallinen näkökulma tärkeä

TAMPERE.
FINLAND



Kunnostettu puro asutuksen keskellä Linköpingissä Ruotsissa

Kuva Markku Kaila

Virtavesikunnostuksia muualla



Kunnostettua Dommel-jokea tulvatasanteineen,
Eindhoven Hollanti

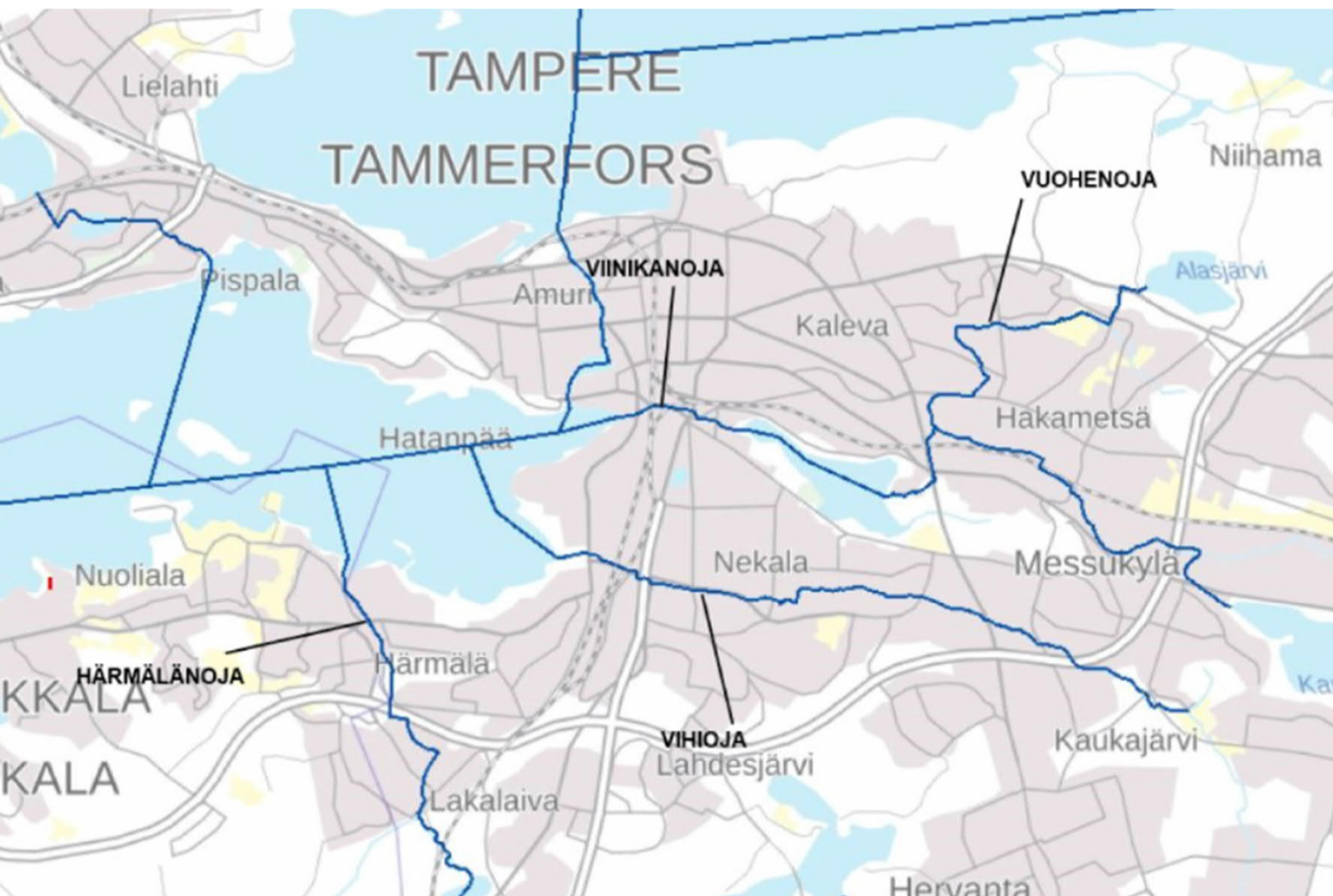


Kunnostettua Jaaninojaa, Turku



Patoprojekti Nabão-joessa, Portugali

Kunnostettavia puroja Tampereella



Mitä käytännössä?



Kunnostettua Vihiojaa, uomaan on lisätty lahopuuta ja luonnonkiviä

- Putkien purku ja aseman korjaus
- Kiveykset, pohjakynnykset, kutusoraikat (luonnonkivi!)
- Mutkittelun lisääminen
- Eroosiosuojaukset
- Puuaineksen lisääminen
- Tulvaniityt, vesikasvillisuus
- Laiturirakenteet, polut, pitkospuut
- Infotaulut

Esimerkkikohteita Tampereella-Vihioja



60-luvun ilmakuvassa näkyy rinnan alkuperäinen uoma ja suoristettu uoma

Vihioja kunnostuksen jälkeen



Uoma palautettuna alkuperäiseen linjaukseensa



Rantakukka kukkii tulvaniityillä

Vihiojan varren polkuyhteys

Viinikanoja



Kunnostustyöt meneillään



Työt tehty

Vuohenoja Sammon Valtatie



Lähtötilanne 320 m uomaa putkessa



Avo-uoman kaivuutyöt meneillään maaliskuussa 2022 Kuva Heikki Holsti

Härmälänoja



Ennen kunnostusta 130 m uomaa putkessa



TAMPEREEN KAUPUNKI



Ennallistamistyöt käynnissä huhtikuussa 2022

Härmälänoja esirakentaminen valmis

TAMPERE.
FINLAND



Elokuussa 2022 vaihe 1. valmis



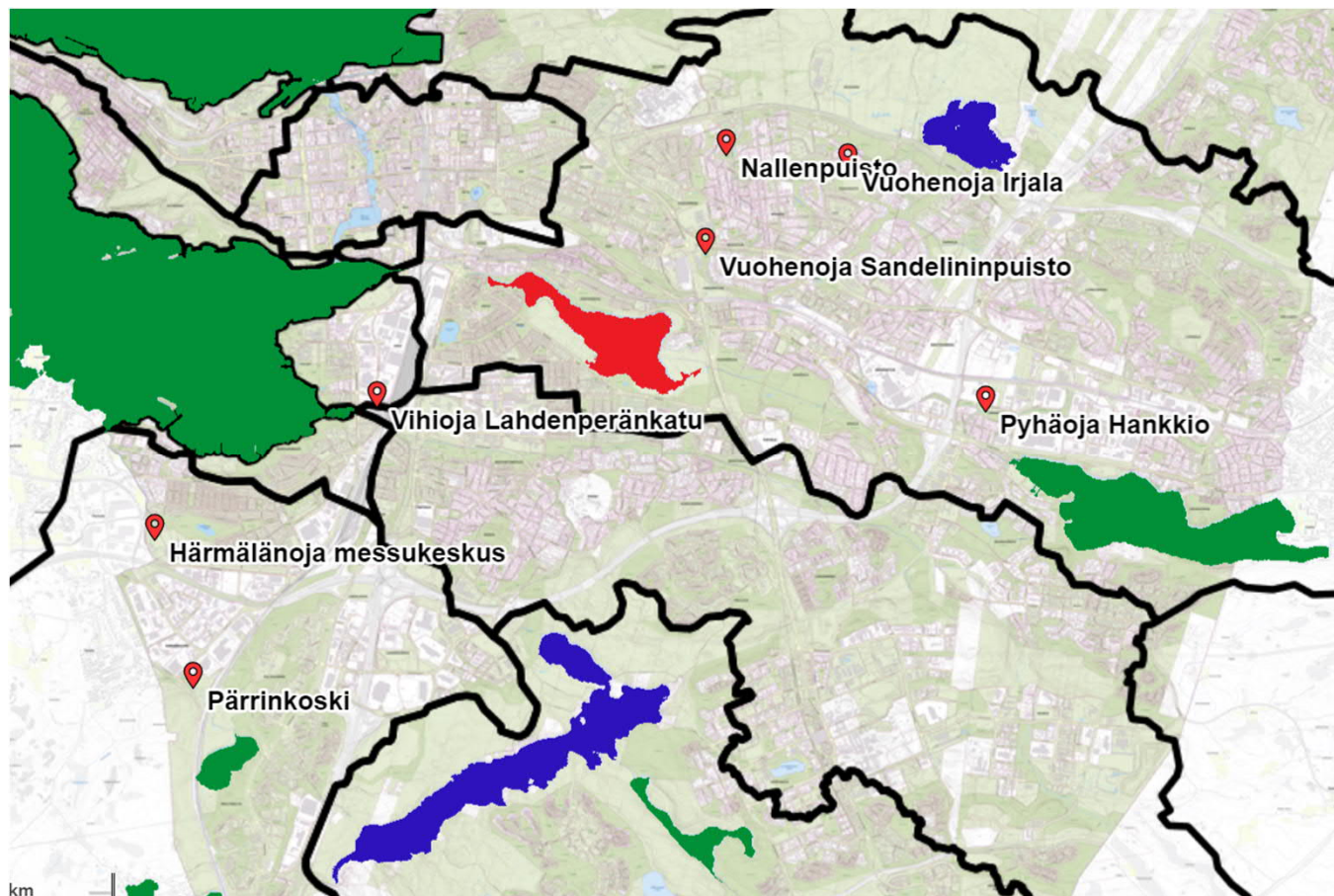
Uomaa avattu n. 130 m:n matkalta



Havainnekuva Härmälänojestä valmiina

Kuva: Skanska

Suunnittelussa olevia kohteita



- Ritaoja kunnostus ja tulva-alueet Nallenpuisto, Kissanmaa
- Pyhäoja kunnostus ja tulva-alueet Hankkio
- Vuohenoja kunnostus ja tulva-alueet Sandelinipuisto, Hakametsä
- Vuohenoja kunnostus ja tulva-alueet Takahuhti
- Härmälänoja putkituksen avaus Messukeskuksen kohdalla
- Vihioja putkituksen avaus Lahdenperäncadulla
- Pärrinkoski kalatiet

Kiitos!