



# Kaupunkipuro Kuninkojan kunnostus

9.11.2021 Liisa Vainio



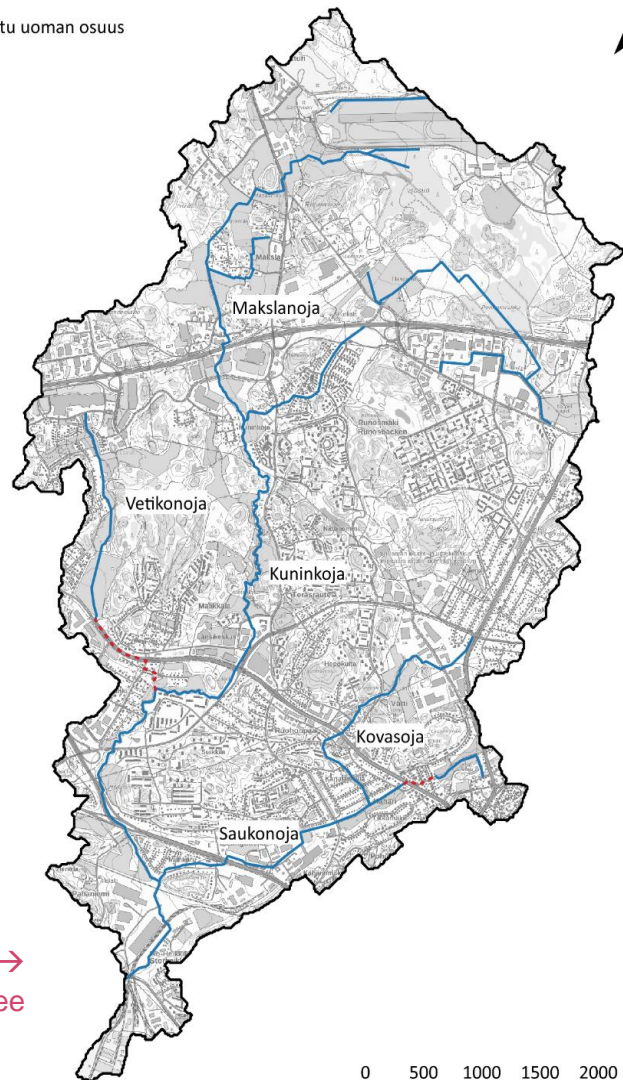
# Kuninkoja

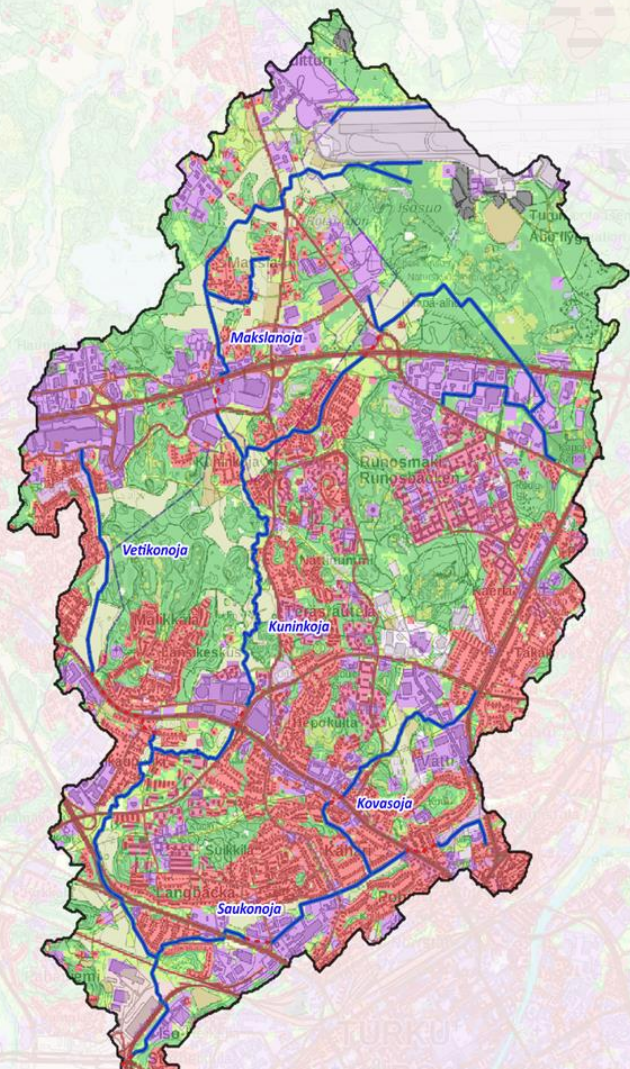
- Sijaitsee Turun ja Raision alueella
- Valuma-alue n. 27 km<sup>2</sup>
- Pääuoman pituus n. 8 kilometriä
- Merkittävimmät sivu-uomat Saukonoja-Kovasoja, Makslanoja ja Vetikonoja
- N. 50 % valuma-alueesta rakennettua aluetta
  - 42 % metsät, avoimet kankaat ja kalliomaat
  - 8 % maatalousalueita
- [Linkki maastokarttaan](#)
- [Karttalinkki](#) (Google maps)



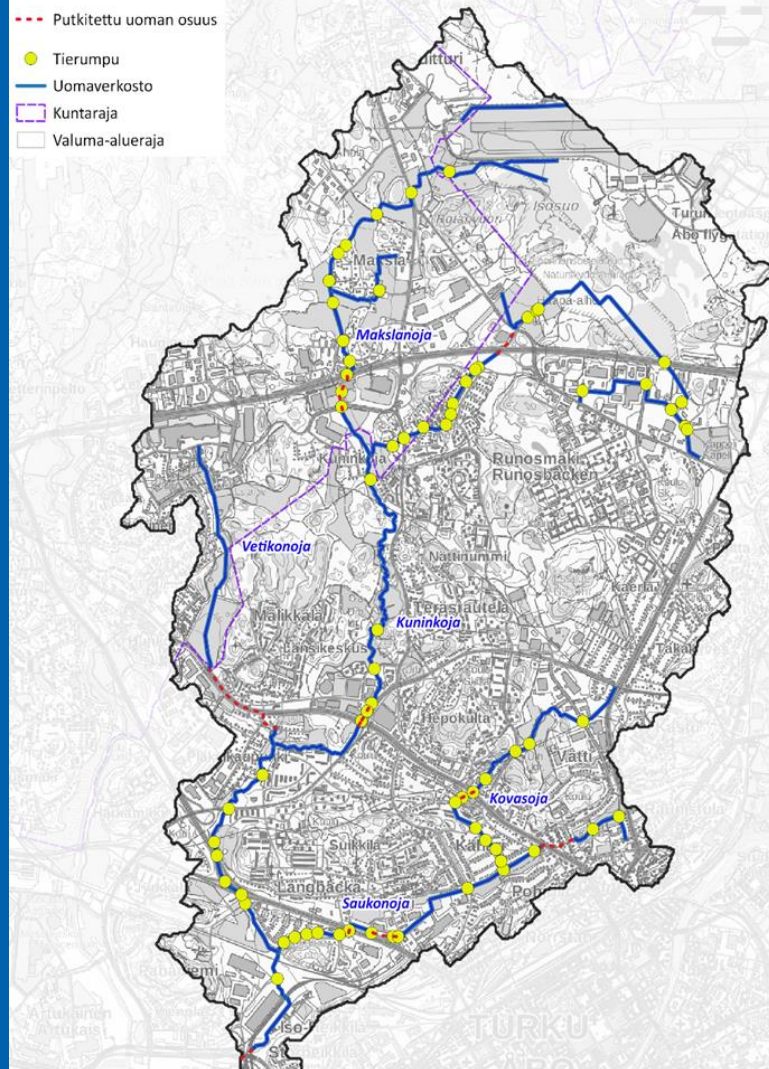
\*Huom. Kartassa ei näy uoman viimeistä 700 → metriä, jonka uoma kulkee putkitettuna ja laskee mereen Ruissalon saaren edustalle

--- Putkitettu uoman osuus  
— Uoma





- Putkitettu uoman osuus
- Tierumpu
- Uomaverkosto
- Kuntaraja
- Valuma-aluearaja





Kuva: Valonia



**Kuninkojan ympäristö on tärkeä viheralue ja ekologinen jatkumo  
kaupunkiympäristössä**



**Kuninkojan uomaverkosto  
toimii tärkeänä ekologisena  
käytävänä**





Kuva: Valonia



**Luonnontilaisen kaltaisia meandroivia puro-osuuksia tulvarantoinen**



**Kuninkoja on merkittävä osa Turun kaupungin hulevesijärjestelmää**



**Kuormituspiikkejä**





**Merkittävä osa hulevesijärjestelmää -> uoman kunnossapitoa  
(perkauksia, uoma suoristuksia, padottavien puiden poistoa yms.)**





Saukonoja virtaamassa Saukonojantien sillan alle



Kuninkoja virtaa satamaradan sillan alta, veden jääneet kokonaan veden alle – silta toimii patona



## Tulvaongelmat

# Kuninkojan kunnostusta

- n. 2010-2012 Kalatalousalueen toimesta ja ELY:n rahoituksella vastakuoriutuneiden taimenten istutuksia Kuninkojaan
- 2011-2012 Turun ammattikorkeakoululla ”Turun seudun virtavesien kunnostustarvekartoitus –hanke, jonka aikana Kuninkojan kunnostusmahdollisuuksia tarkasteltiin.
- 2013 Vieraslajien torjunta Kuninkojan varrella
- 2014 Valonian purokunnostushanke. AMK opinnäytetyönä ”Kuninkojan kalataloudellinen kunnostustarveselvitys”. Talkookunnostusten aloittaminen.
- 2014 Keskustelut kaupungin kanssa Kuninkojan kunnostuksista ja ”pehmeämmistä” uoman muokkauksista tulvasuojelun tarpeisiin.
- 2014 Turun kaupungin alueellinen hulevesisuunnitelma
- 2016 Turun kaupungin hulevesiohjelma
- 2018-2019 Turun kaupungille laadittiin Kuninkojan hoitosuunnitelma: ”Hoitosuunnitelman tarkoituksena on toimia yleissuunnitelmana Kuninkojan vesistön ekologisen tilan kunnostuksille, luontoarvojen huomioimiselle ja hulevesien hallinnalle”
- 2020-2021 Talkookunnostuksia ja koskikunnostusta
- 2020 Alkoi Turun kaupungin hankkeena Pomponrahkan ennallistamishanke Helmi-elinympäristöohjelman rahoituksella
- 2021 Turun kaupungin ja Valonian yhteishankkeena ”Virtaa kaupunkipuroihin - Kuninkojan kunnostus –hanke Helmi-elinympäristöohjelman rahoituksella.



Lista ei täydellinen, mm. runsaasti hulevesien hallinnan kehittämistä

# Virtaa kaupunkipuroihin – Kuninkojan kunnostushanke 2021-2022

- Kunnostusten tavoitteena on Kuninkojan vesistön ja rantaluonnon ekologisen tilan parantaminen ja monimuotoisuuden lisääminen sekä vesistön tarjoaman sini-viherverkoston vahvistaminen.
- Uoman kunnostukset ja tulvatasanteiden rakentaminen tasaavat virtaamavaihteluita, vähentävät uoman eroosiota ja Saaristomereen päätyvää vesistökuormitusta.
- Kunnostetaan rantavyöhykettä tulva-alueita palauttamalla ja lisäämällä puustoa rantavyöhykkeelle. Rantapuusto vähentää uoman eroosiota, lisää uoman varjostusta ja tuottaa virtavesiekosysteemin tärkeää lehtikariketta ja puuainesta. Tavoitteena on samalla parantaa puron toimivuutta ekologisenä käytävänä rakennetulla kaupunkialueella. Lisäksi ranta-alueilla toteutetaan vieraslajien torjuntaa.
- Turun kaupunki ennallistaa erillisellä Helmi-hankeella Kuninkojan valuma-alueen latvaosissa sijaitsevaa Pomponrahkaa. Tavoitteena on suon luontotyyppien ja suon aiemman vesitalouden palauttaminen.





Taimen istutukset Kuninkojaan vastakuoriutuneina poikasina



**Taimen istutukset mätirasioissa**



**Kuninkojan kalastoa seurataan sähkökoekalastuksilla, istutetut taimenet ovat kasvaneet hyvin.**

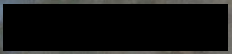


Taimen on lisääntynyt Kuninkojassa jo luontaisesti





**Koeravustukset: Kuninkojassa elää jokirapukanta**





Tietoisuuden lisääminen



# Yhteistyö





**Osa toteutettiin talkookunnostuksina WWF suomen, Keskon ja Valonian kanssa -> viestintää ja suurempaa huomiota asialle**



Talkoilla: Osallistaminen, näkyvyys, viimeistely





**Materiaalit lähelle ja uomaan konetyöllä**



Viimeistely käsityönä



# Mediahuomio

- [Keskellä turkulaista lähiötä on jalokaloja kuhiseva keidas, jota harva huomaa – asukkaita rohkaistaan ”naapurikyttäykseen” \(Ilta-Sanomat 7.9.2020\)](#)
- [Kivet lensivät, sora ropisi: Turun Kuninkojaan tehtinn joukolla uhanalaiselle taimenelle uusia lisääntymisalueita \(WWF 7.9.2020\)](#)
- [Taimenelle tehtiin uusia lisääntymisalueita Kuninkojaan \(K-ryhmä 7.9.2020\)](#)
- [Taimenelle lisää lisääntymisalueita Kuninkojaan \(Turun Seutusanommat 18.9.2020\)](#)
- [Turun Kuninkojaan ja Jaaninojaan istutetaan taimenia \(YLE 9.4.2020\)](#)
- [Kuninkojaan istutetaan 10 000 meritaimenen poikasta \(Turun Sanomat 8.4.2020\)](#)
- [Kuninkojaan istutetaan 10 000 meritaimenen poikasta tällä viikolla \(Aamuset 8.4.2020\)](#)
- <https://turunseutusanommat.fi/2018/05/kuninkoja-luonnon-monimuotoisuutta-kaupungin-tuntumassa/>
- <https://yle.fi/uutiset/3-11299663>
- <http://www.lansi-turku.net/kaupunkipurot-lansi-turun-luontoarvoa-ja-kaupunkilaisten-keitaita>
- <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2020/01/03/kuinka-nopeasti-puroon-heitetty-roska-kulkeutuu-itamereen>



Kuva: Juha Laaksonen / Yle



Kuva: Liisa Vainio



Livian aikuisopiskelijat



Kuva: Liisa Vainio





Kuva: Liisa Vainio



Rantavyöhyke ja valuma-alue



Kuva: Liisa Vainio



**Valuma-alue, luontopohjaiset, ekosysteemipalveluita tarjoavat  
hulevesiratkaisut**



Kuva: Liisa Vainio



**Yhteistyölle tulisi keksiä uusia muotoja ja syventää yhteistyötä.  
Molempia hyödyttävä – rahaa silloin kun se mahdollistaa jonkin toimenpiteen  
tai hankkeen  
Yhteistyössä ollaan vasta alussa**



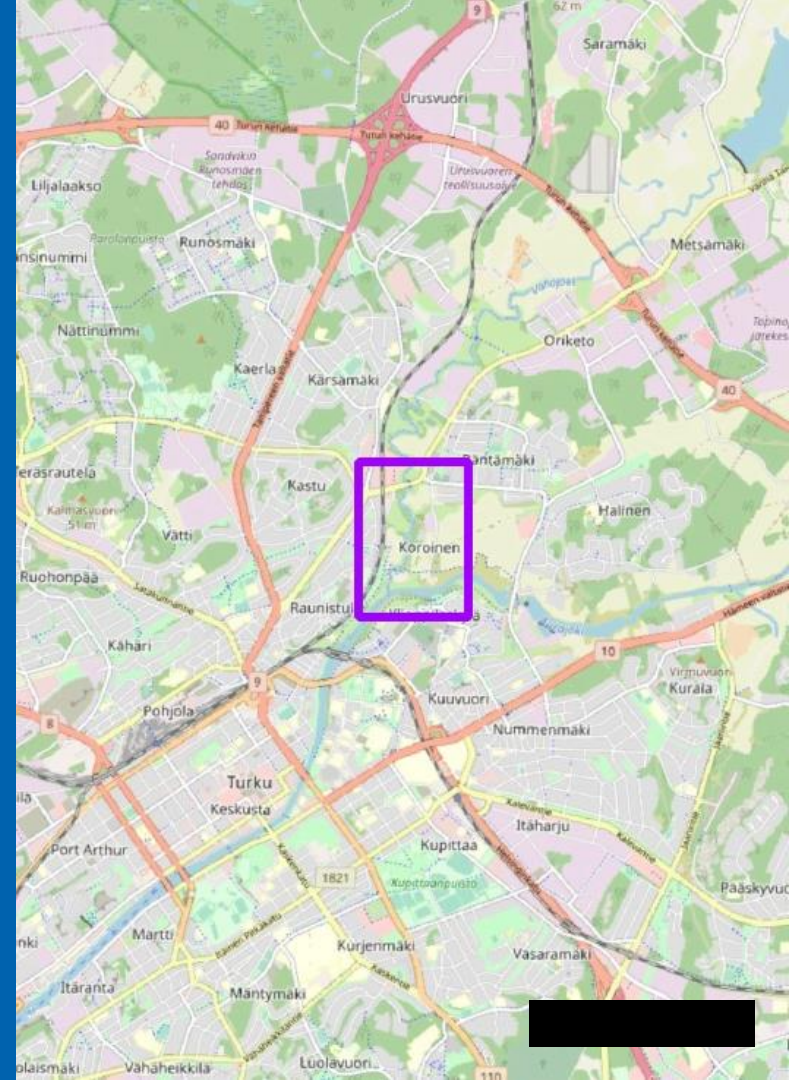
## **Kokeiluhaku auki Saaristomeren luonnon monimuotoisuuden edistämiseksi**

**Onko sinulla innovatiivinen  
kokeiluidea Saaristomeren luonnon  
monimuotoisuuden kehittämiseen  
liittyen? Nyt Turun Itämerihaaste etsii  
neljää Saaristomeren luonnon  
monimuotoisuutta edistävää kokeilua.  
Kokeilujen toteutukseen on varattu  
7000 euroa kokeilua kohden.**





# Vähäjoen alimman kosken kunnostus osallistavalla asukasbudjetoinnilla







Kuva: Liisa Vainio





**KIITOS!**