

Siuntionjoki 2030



Jussi Vesterinen
Hankepäällikkö

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry

30.9.2026



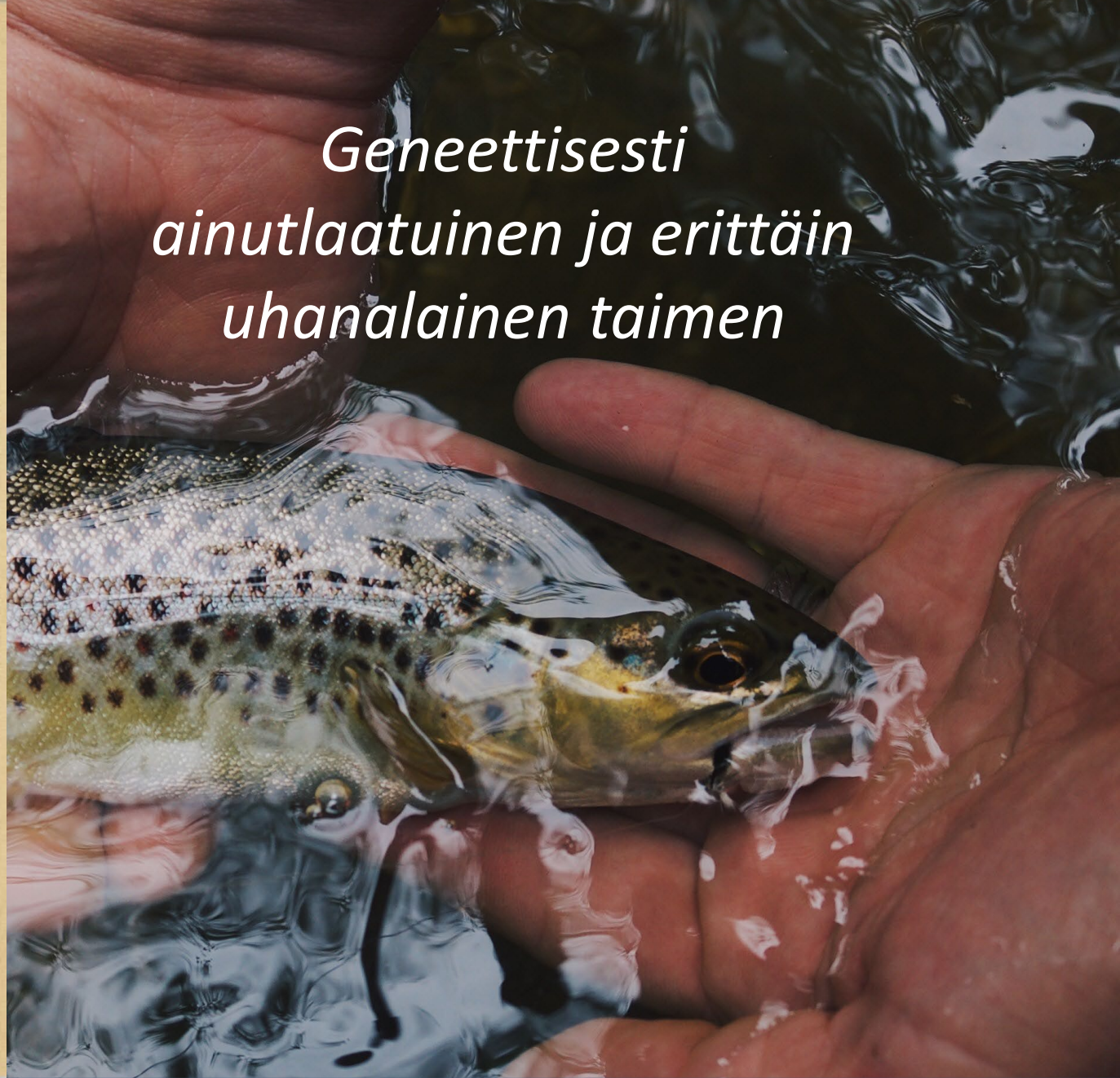


Ainutlaatuinen Siuntionjoki

- Siuntionjoki on yksi Uudenmaan luonnontilaisimpina säilyneistä jokivesistöistä
- Osa Natura 2000 -verkostoa
- Siuntionjoen laakso on myös maisemallisesti erittäin merkittävä



*Geneettisesti
ainutlaatuinen ja erittäin
uhanalainen taimen*



*Kuningaskalastaja sekä
monet muut lintulajit*



Saukko



*Vuollejoki-
simpukka ja
monet muut
virtavesilajit*

Kuva: INPN CC BY NC SA

© V. Prié - Association Caracol

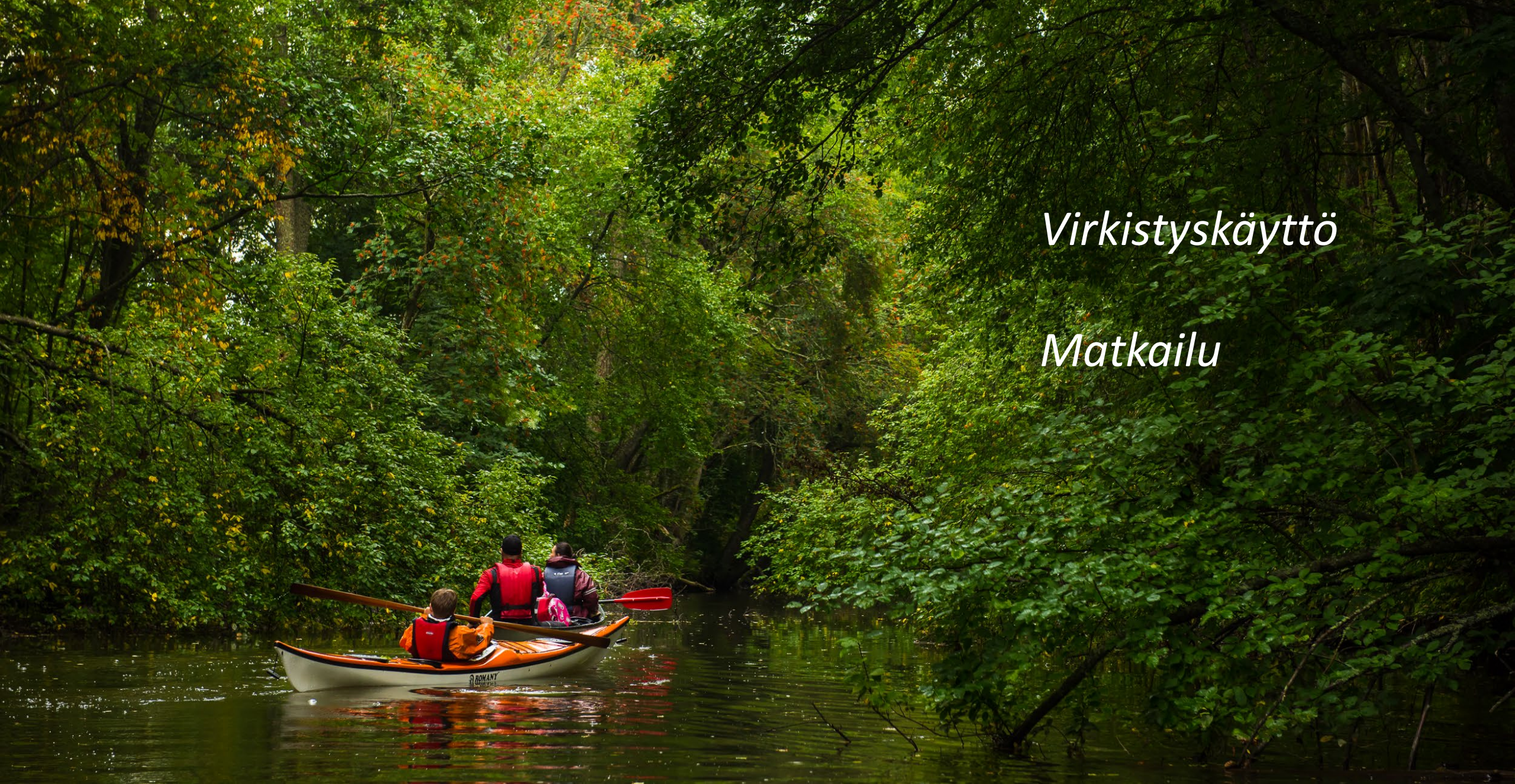


An aerial photograph of a large, calm lake surrounded by a dense forest. The water is a dark, muted green, and the surrounding trees are in various shades of green and yellow, suggesting an autumn setting. The forest extends to the horizon under a cloudy sky.

Järvet

Ranta-asukkaat

Kalakannat, kalastus

A photograph of three people in a canoe on a calm river, surrounded by a dense forest with lush green foliage. The canoe is white with orange accents and has the word 'ROMANY' on its side. The people are wearing life jackets; one is in a red jacket, and another is in an orange jacket. The water reflects the surrounding trees.

Virkistyskäyttö

Matkailu

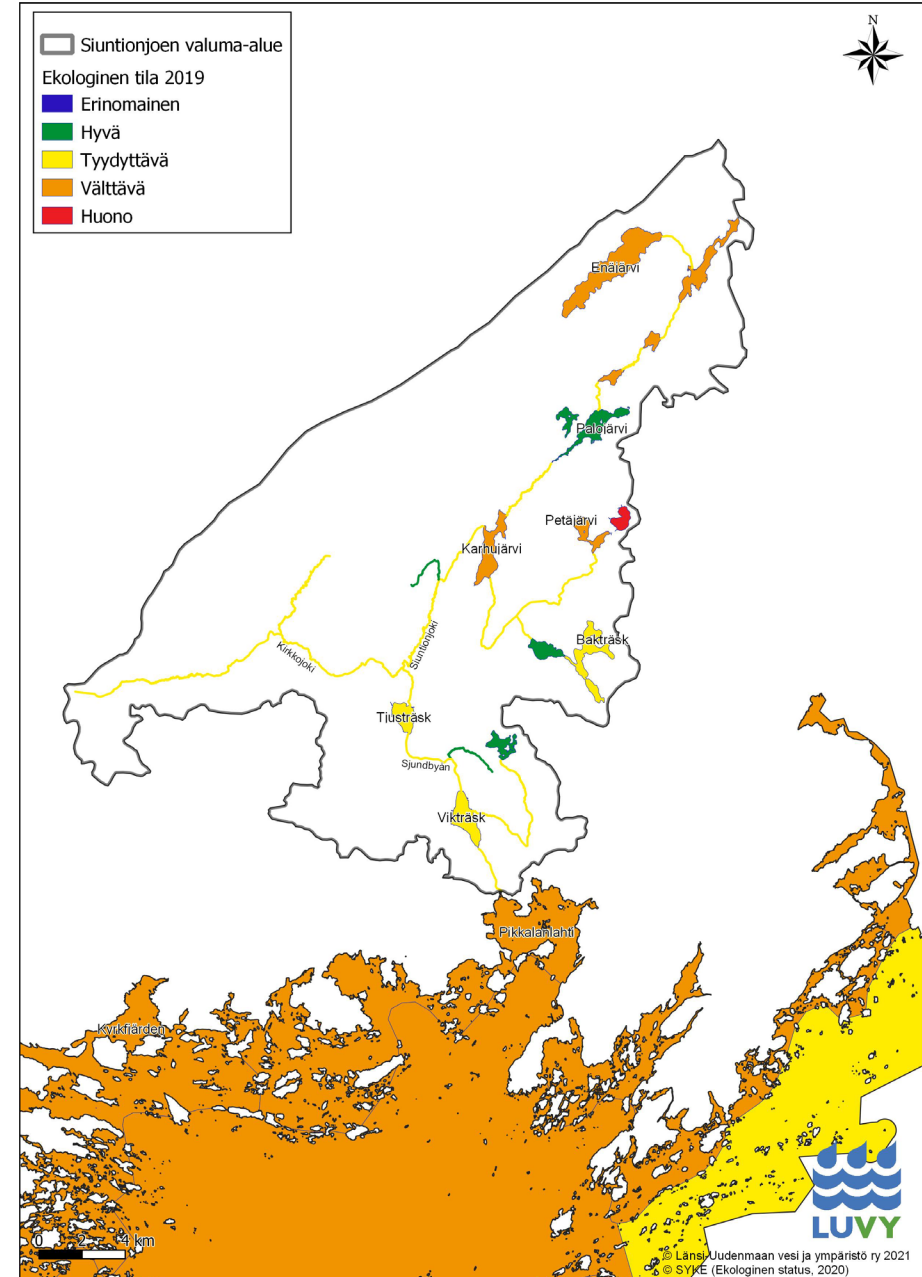
Ongelmana liiallinen ravinne- ja kiintoainekuorma

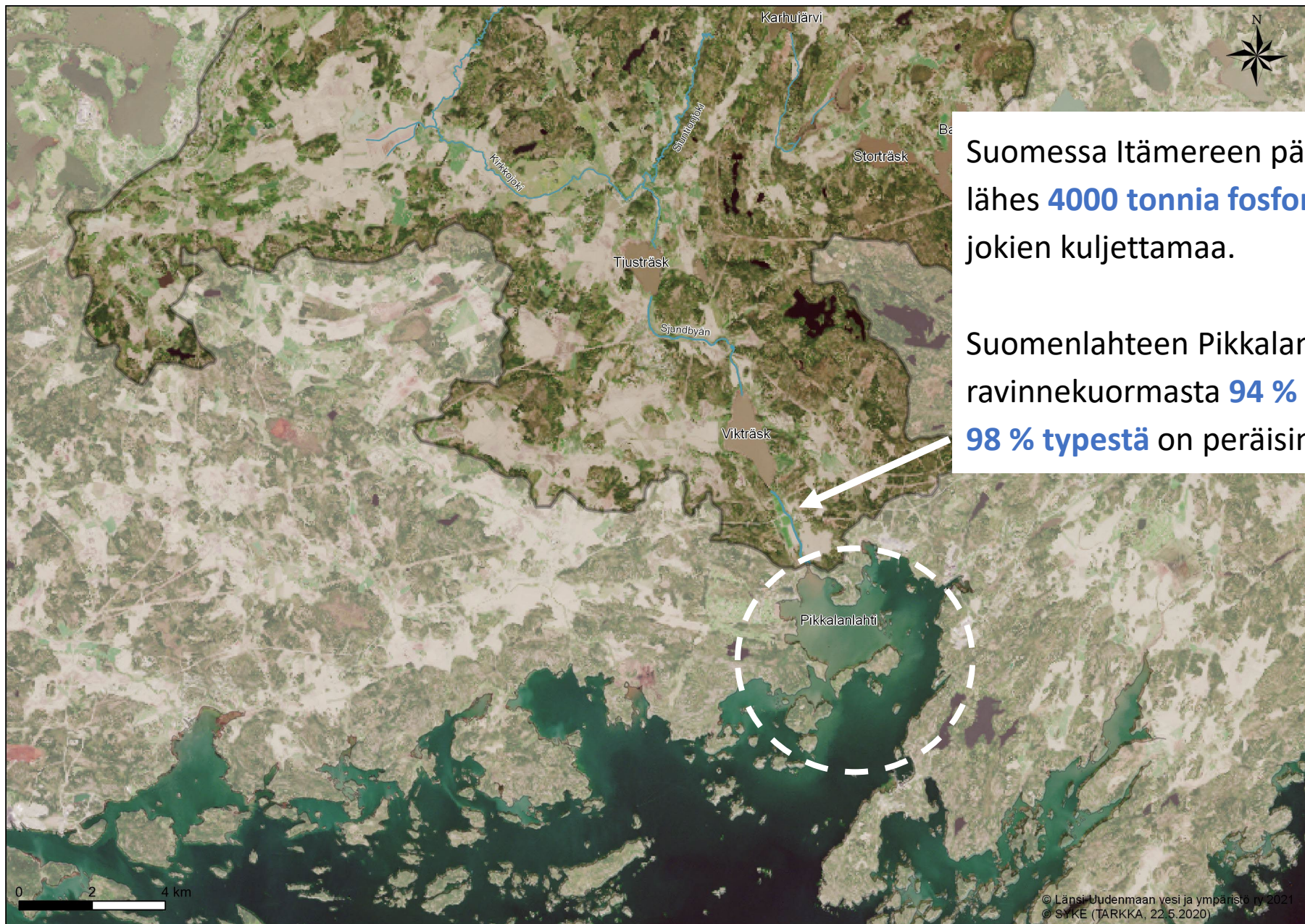
Siuntionjoen järvet ovat valtaosin **pahoin rehevöityneitä** ja niitä vaivaa voimakkaan **ulkoisen kuormituksen** lisäksi **sisäinen kuormitus**

Myös virtavedet kärsivät rehevöitymisestä

Ravinteiden hallinta vaatii toimenpiteitä

1. Valuma-alueella
2. Järvissä





Suomessa Itämereen päätyy vuosittain lähes **4000 tonnia fosforia**, josta **95 %** on jokien kuljettamaa.

Suomenlahteen Pikkalanlahdelle tulevasta ravinnekuormasta **94 % fosforista** ja **98 % typestä** on peräisin Siuntionjoesta.

Siuntionjoki 2030 -visio on valuma-alueen kuntien yhteinen tahtotila – mukana ilahduttavasti yritysrahoitusta



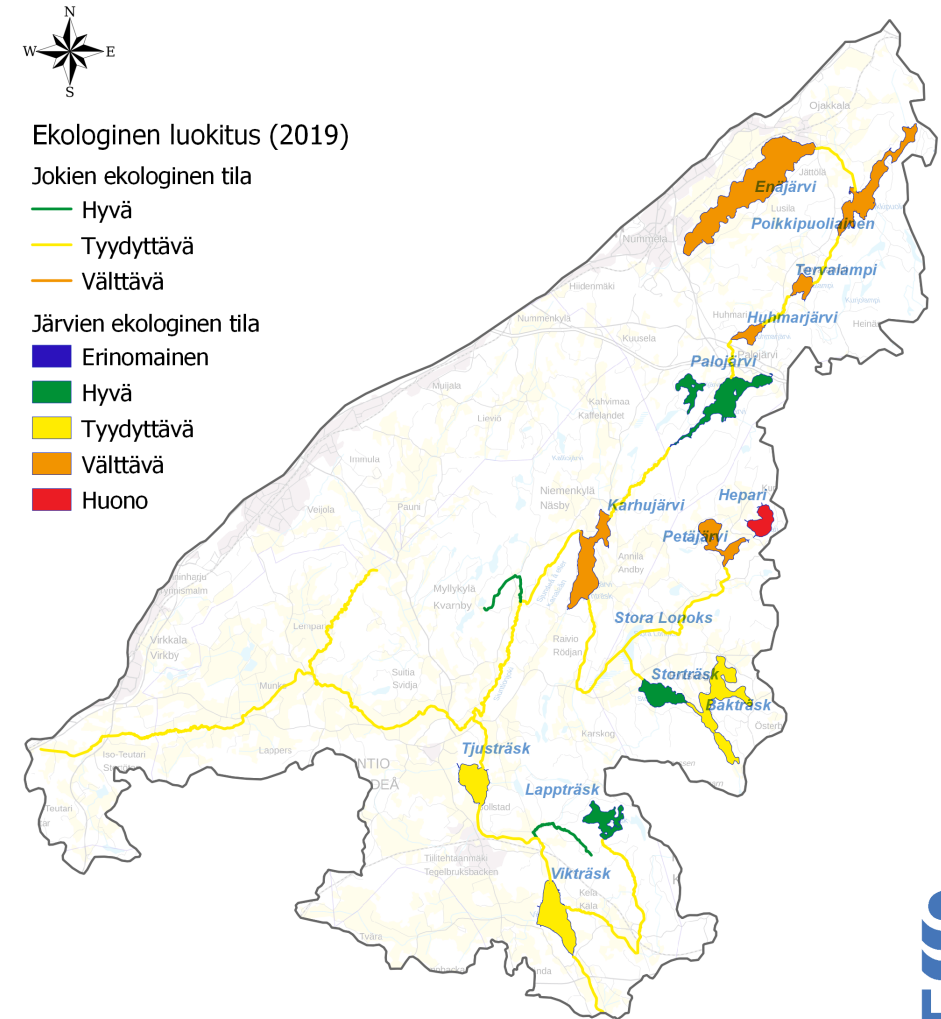
VISIO: Siuntionjoen vesistö valuma-alueineen on hyvässä ekologisessa tilassa, taimenen luontainen elinkierto on turvattu ja vesistöjen virkistyskäyttömahdollisuudet ovat monipuolistuneet

**Kunnat rahoittavat visioalueen toimia vuosina 2025–2030 yhteensä yli 1,2 M€.
Valtaosa toimista tehdään hankkeissa, joihin LUVY hakee vähintään 50 %
avustusta.**

Siuntionjoki 2030

-vision päämäärät

1. Pitkäjänteinen toiminta ja lisäresurssien hankinta – hankkeistaminen
2. Vesistön tilan, kalan esteettömän kulun ja virkistyskäyttömahdollisuuksien edistäminen – kunnostustyöt
3. Seurannasta ja vaikuttavuuden arvioinnista tehoa kunnostustyöhön
4. Verkostoyhteistyö ja viestintä
5. Ammattimainen koordinointi ja yhteistyö alan asiantuntijoiden kanssa



© Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (2023)
© MML (Taustakartta 12/2023)
© SYKE (Ekologinen luokitus 7/2020)

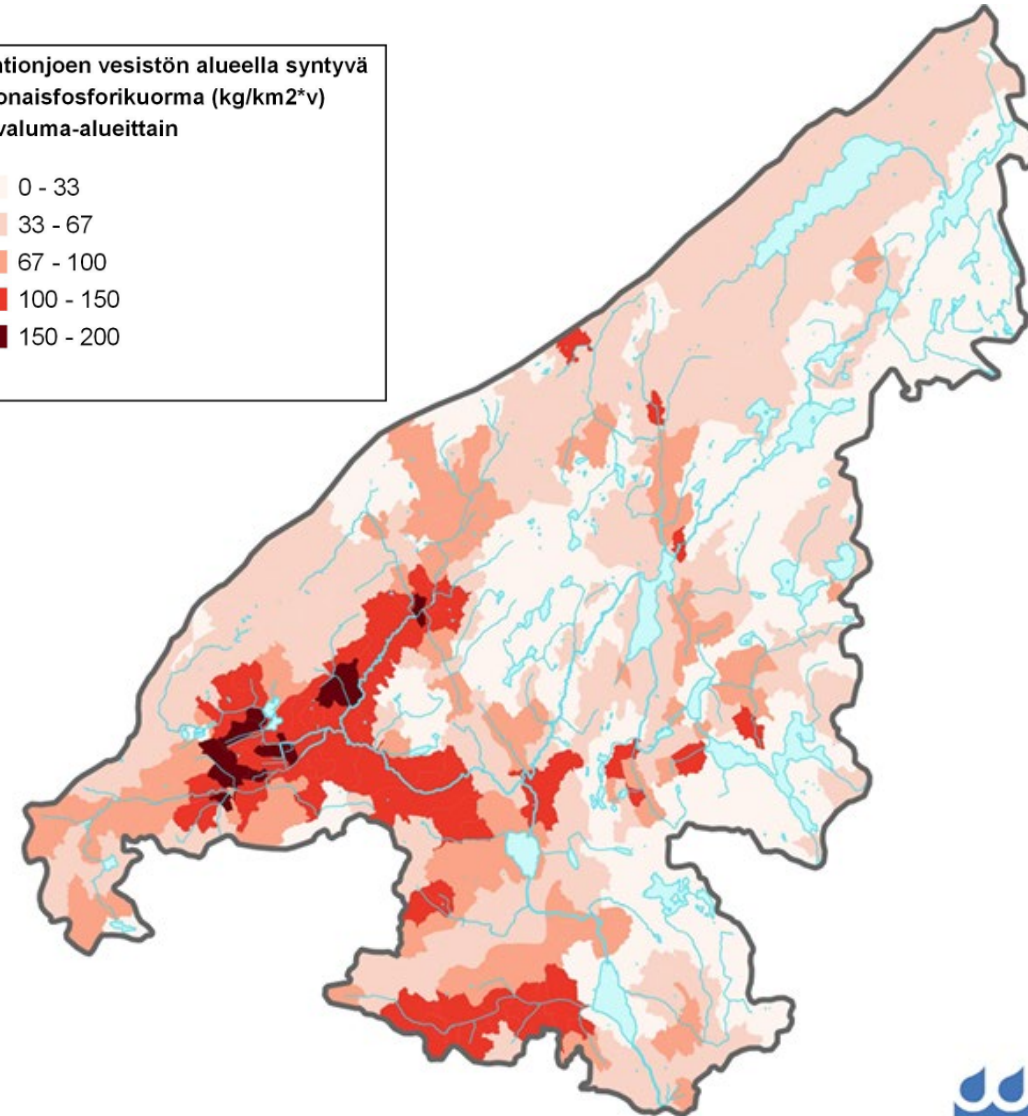
Hajakuormitusta tulee laajalta alueelta

Siuntionjoen valuma-alueelta tulevan kuormituksen vähentäminen vaatii **laajamittaisia** toimenpiteitä.

Olemme tunnistaneet kuormituksen **”hot spotteja”** ja pyrimme keskittämään toimenpiteitä sinne.

Siuntionjoen vesistön alueella syntyvä kokonaisfosforikuorma (kg/km²*v) osavaluma-alueittain

- 0 - 33
- 33 - 67
- 67 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200



0 5 10 km



© Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (2023)

© SYKE (Ranta 10, 12/2022)

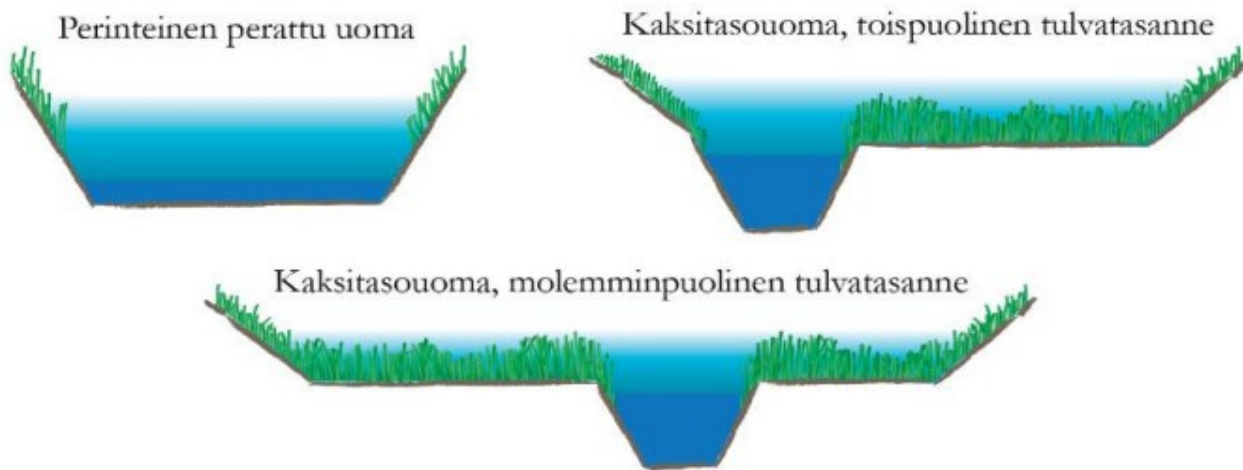
© SYKE (Siuntionjoen valuma-alue, 2017)

© SYKE (Valuma-alueet 4, jakovaihe ja kuormat, WSFS-VEMALA, 03/2023)

Valuma-alueen kunnostustoimia

Vesien viivyttämiseksi, ravinteiden pidättämiseksi ja tulvimisongelmien vähentämiseksi rakennetaan mm. **kosteikoita** sekä **kaksitasouomia**

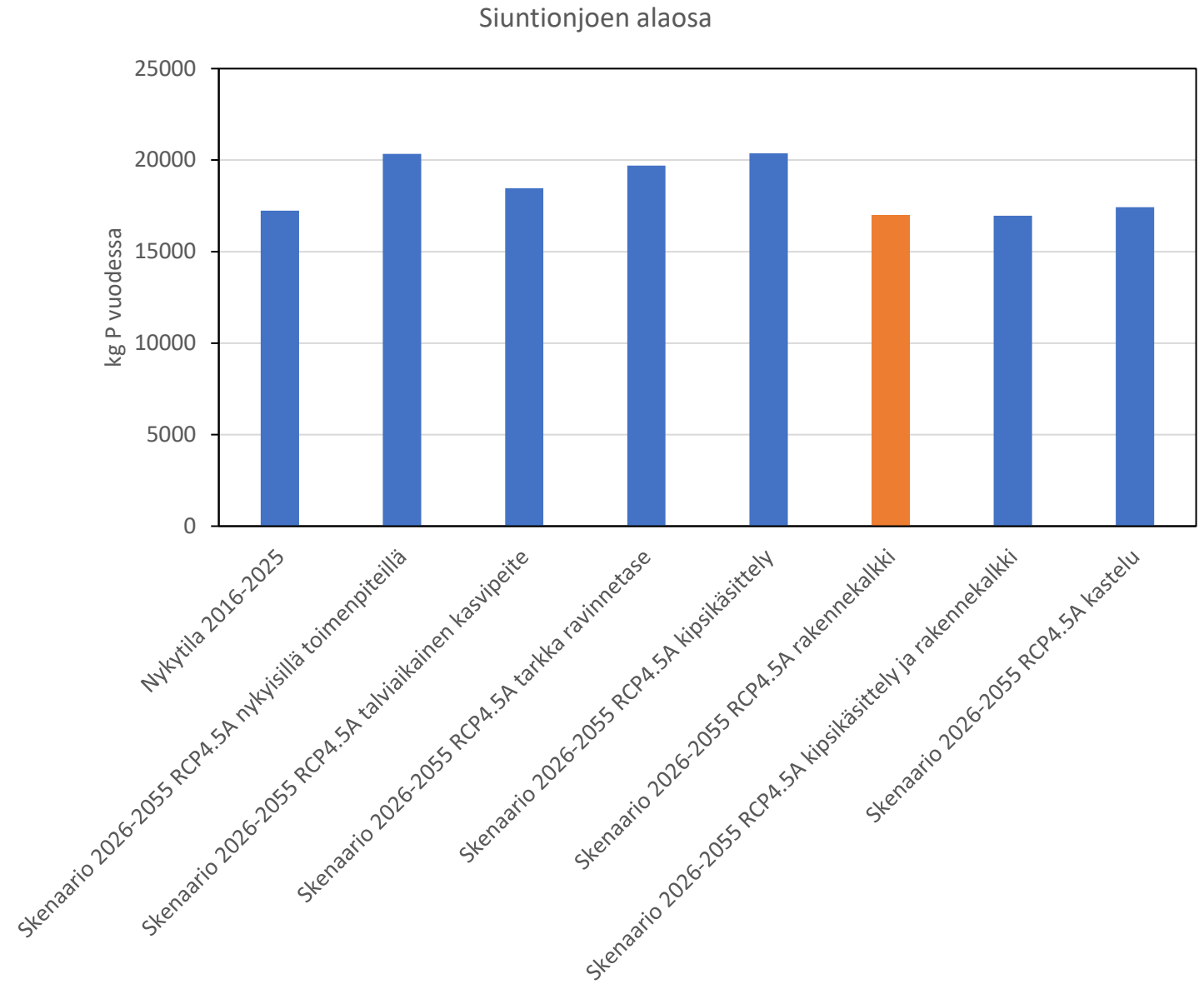
Näillä voidaan lisätä myös valuma-alueen **monimuotoisuutta**



Kuormituksen kasvu voidaan pysäyttää

Ympäristöhallinnon kuormitusmallit osoittavat, että **laajamittaisilla maatalousalueiden** toimenpiteillä voidaan kuormituksen kasvu pysäyttää

Tehokkain toimenpide olisi **maanparannusaineiden** laajamittainen käyttö pelloilla



Maan kasvukunnon parantaminen on myös viljelijän etu



Peltomaiden kasvukunnon parantaminen rakennekuidulla tai -kalkilla pidättää ravinteita pelloilla ja parantaa satoa, mikä on paitsi **vesistöjen myös viljelijän etu (tuottavuushyöty)**

Tästä syystä em. **maanparannusaineiden** levittäminen julkisrahoitteisissa (esim. kuntien tai ympäristöministeriön rahoittamissa) vesiensuojeluhankkeissa ei ole toistaiseksi ollut mahdollista

Yhdistetty maanparannusaineiden soveltuvuuskartta

 Siuntionjoen valuma-alue (SYKE 2017)

Kipsin soveltuvuus

-  Äärimmäisen eroosioherkkä ja savimaa
-  Erittäin eroosioherkkä ja savimaa
-  Korkea eroosioherkkyys, mahdollisesti ei savimaa

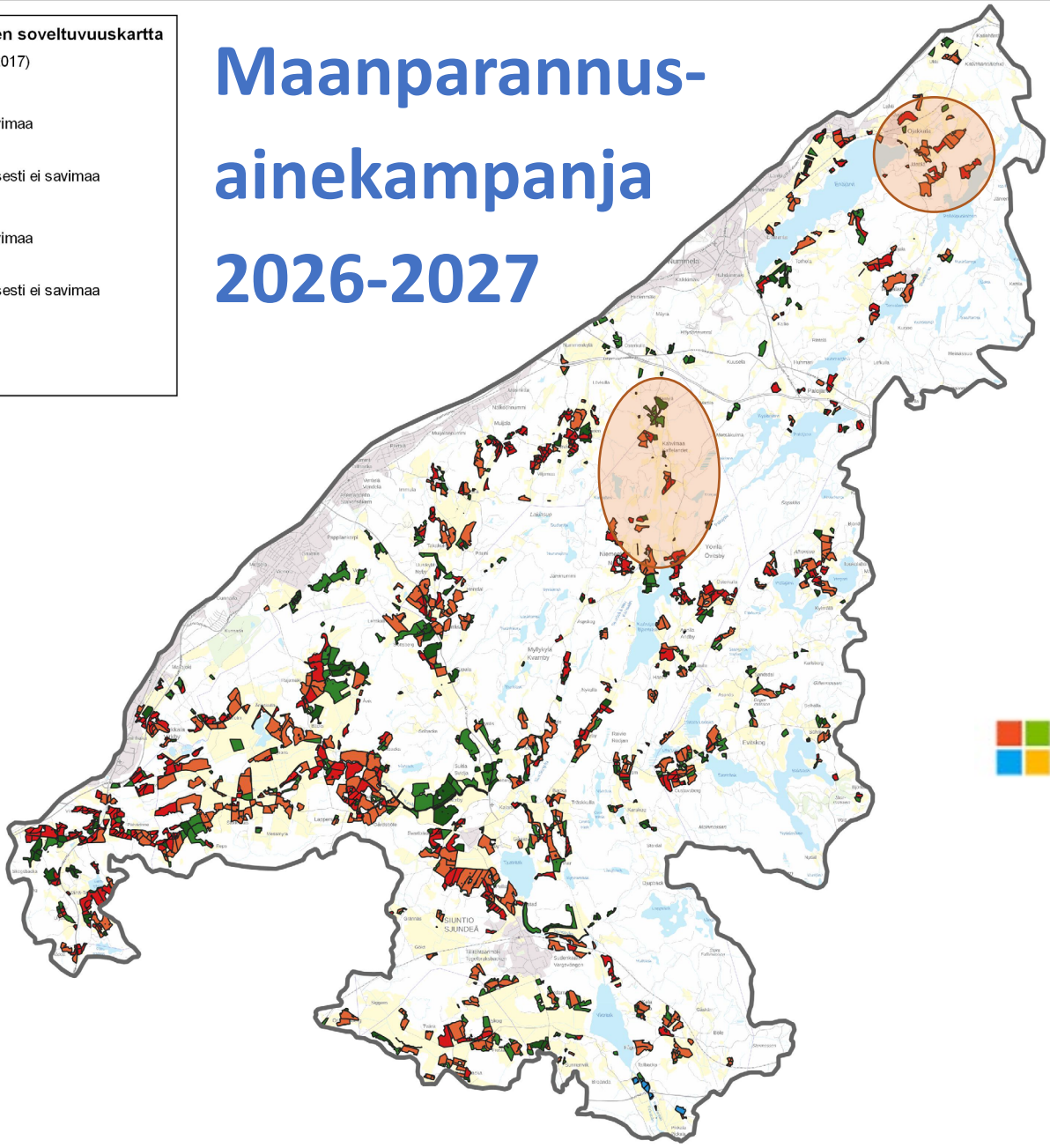
Rakennekalkin soveltuvuus

-  Äärimmäisen eroosioherkkä ja savimaa
-  Erittäin eroosioherkkä ja savimaa
-  Korkea eroosioherkkyys, mahdollisesti ei savimaa

Kuidun soveltuvuus

-  Äärimmäisen eroosioherkkä
-  Erittäin eroosioherkkä

Maanparannus- ainekampanja 2026-2027



 Microsoft
-rahoituksella

Vuosina 2026–2027
levitetään
rakennekalkkia ja
kuitua **kahdella
pilottialueella**, sekä
Risupakanjoella että
Hulttilanjoella

Molemmilla
kohdealueilla
vaikutusta seurataan
**jatkuvatoimisella
vedenlaatuseuranta-
laitteistolla**

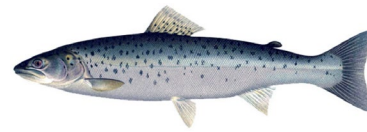
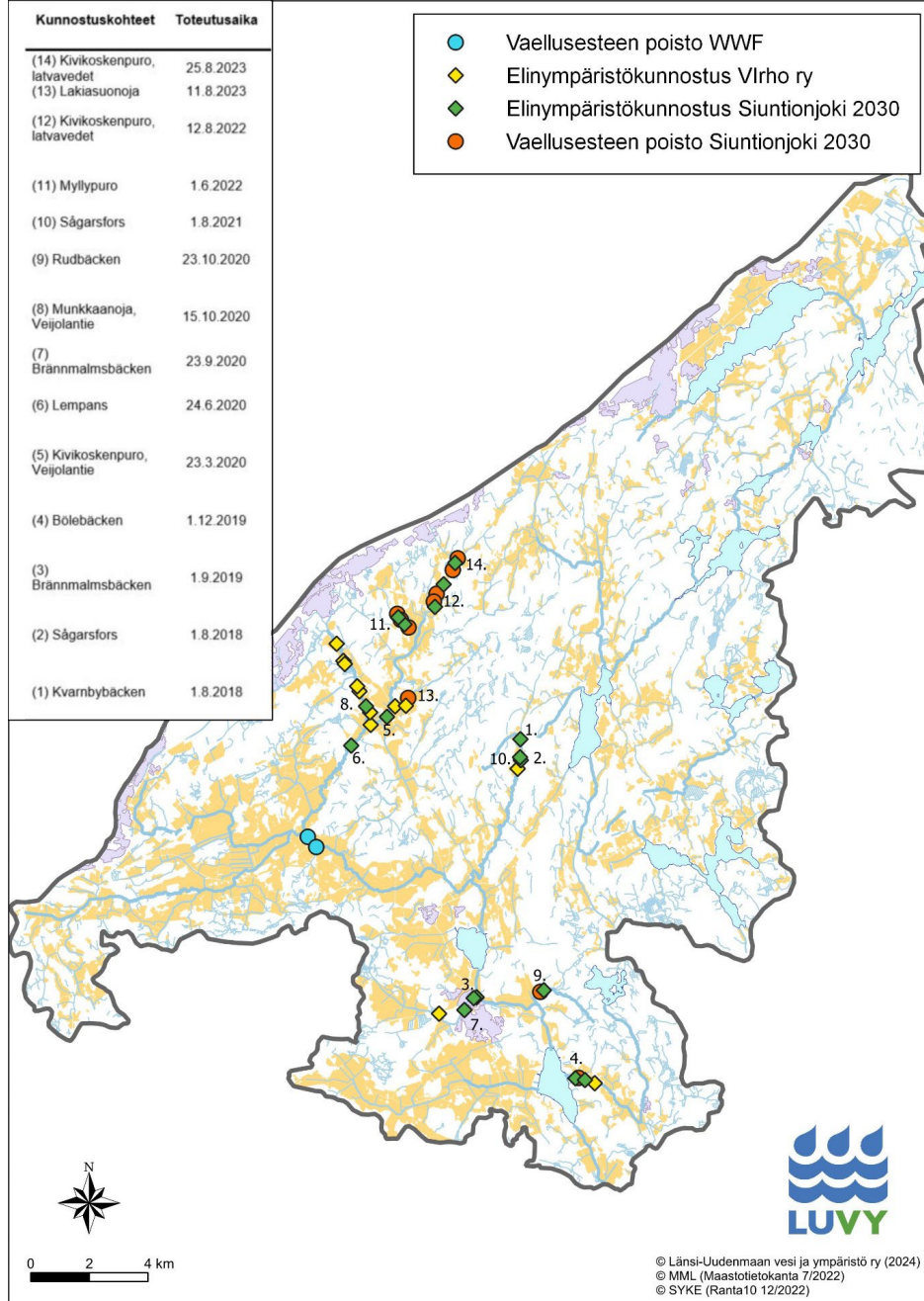
© Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry 2025
© GTK (Maaperä 5/2025)
© LUKE (Peltomaiden eroosioherkkyys 8/2022)
© Ruokavirasto (Peltokohokieltoja 2023, 7/2024)
© MML (Tasialuekartta - rajapinta)

Pellonpiennartilaisuuksissa teemana vesistöystävällinen viljely

Vuosittain järjestettävissä **pellonpiennartilaisuuksissa** jaetaan kokemuksia maan kasvukunnon parantamistoimista sekä muista vesistöystävällisistä viljelyratkaisuista

On tärkeää jatkaa yhteistyötä viljelijöiden kanssa, löytää parhaat ratkaisut ravinnekuorman vähentämiseksi ja motivoida heidät **maan kasvukunnon parannustoimiin**



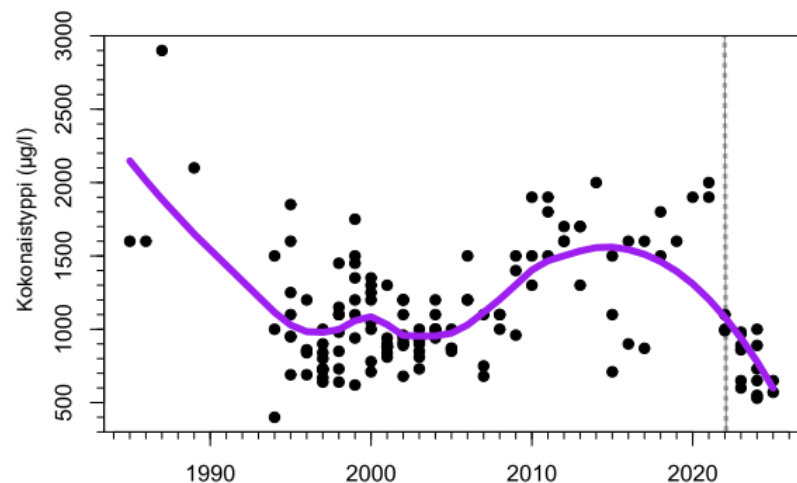
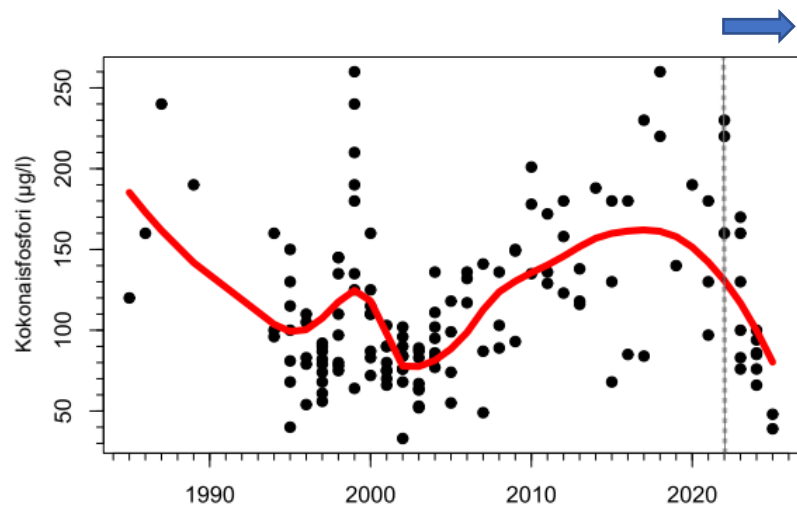


Virtavesikunnostukset

- Tavoitteena on ollut toteuttaa vähintään 1–2 purokunnostusta vuosittain
- Yhteensä kunnostuksia on toteutettu 16 vuosina 2018–2026 ja lisäksi on järjestetty useita kunnostustalkoita
- Kunnostuskohteiden pinta-alat ovat vaihdelleet välillä 5–2250 m²
- **Taimenen elinpiiriä on saatu laajennettua n. 15 km ja uusia kutusoraikoita on syntynyt lähes 400 m²**



Sisäisen kuormituksen vähentäminen: esimerkkinä latvajärvien (Vihti) teho- ja hoitokalastus



Biomassat hyötykäyttöön

- Latvajärvien hoitokalastussaalista menee pääasiallisesti lohjalaiselle Stella Natura -yritykselle koiran kuivamuonan raaka-aineeksi

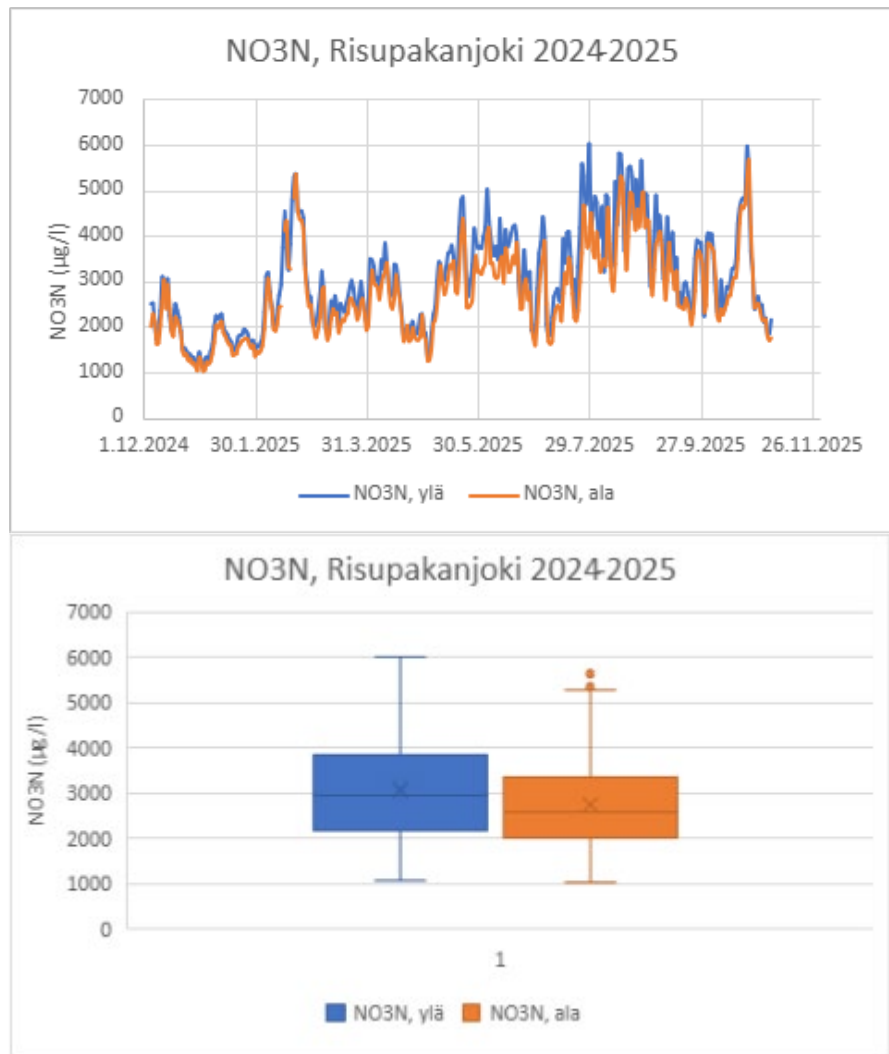


Elinympäristökunnostukset ja kiertotalous



- 2026 Vikträskin umpeenkasvaneita ranta-alueita kunnostettiin ns. mosaiikkiniitoilla (elinympäristöjä kaloille ja linnuille)
- Ruokojäte saatiin maanparannusaineeksi paikalliselle viljelijälle

Vaikuttavuutta seurataan



Miten fosfori kiertää Siuntionjoen vesistössä?

Miten järvien sedimentit sitovat fosforia? Mikä on järvien rooli jokivesistössä?



Tutkimusyhteistyö Helsingin yliopiston Prof. Tom Jilbertin tutkimusryhmän kanssa

Veden laadulla on vaikutusta



9–19 %*

Hyvä tai erinomainen veden laatu kasvattaa maan hintaa



43–130 milj. € / vuosi*

Hyvä veden laatu kasvattaa kalastuskäyntien arvoa Suomessa



31–92 milj. €/vuosi*

Hyvä veden laatu kasvattaa uintikäyntien arvoa Suomessa

Siuntionjoen vesistöllä virkistysarvoa ja elinvoimaa yli

600 000

asukkaalle Länsi-Uudellamaalla **

*Lähde: Janne Artell: Suomen pintavesien laatu ja arvo, väitöskirja 2013, ** 35 km säteellä vesistöstä

Alueen vetovoima kasvaa

VESISTÖKUNNOSTAMINEN LUO UUSIA
TYÖPAIKKOJA JA INNOVAATIOITA



MATKAILU- JA VAPAA-AJAN
PALVELUT

KIERTOTALOUS



KIINTEISTÖKAUPPA & ETÄTYÖ

HOITOKALASAALIIN HYÖDYNTÄMINEN

KALASTUS JA KALOJEN KÄYTTÖ



© Heidi Holmlund



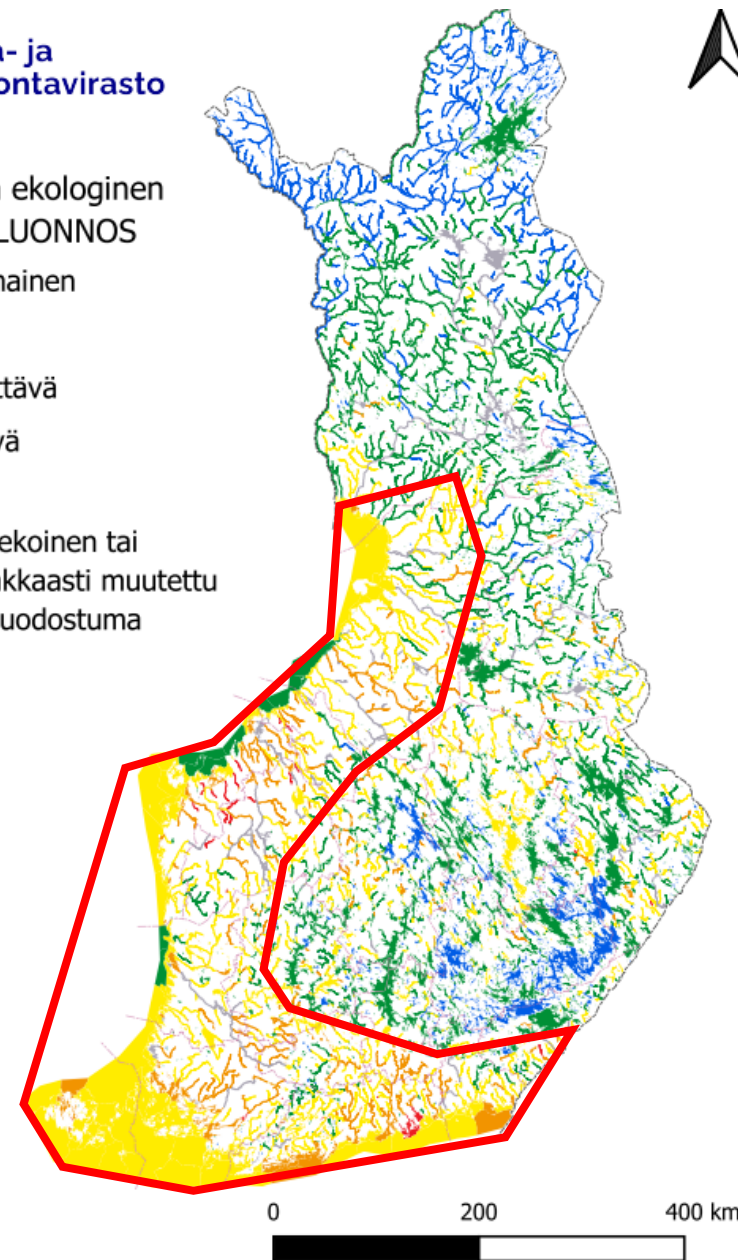
Pelastetaan Itämeri joki joelta

Siuntionjoen toimintamalli on monistettavissa ympäri Suomen rannikkoa

Lupa- ja
valvontavirasto

Pintavesien ekologinen
tila 2026, LUONNOS

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Välttävä
- Huono
- Keinotekoinen tai voimakkaasti muutettu vesimuodostuma





Kiitos!