

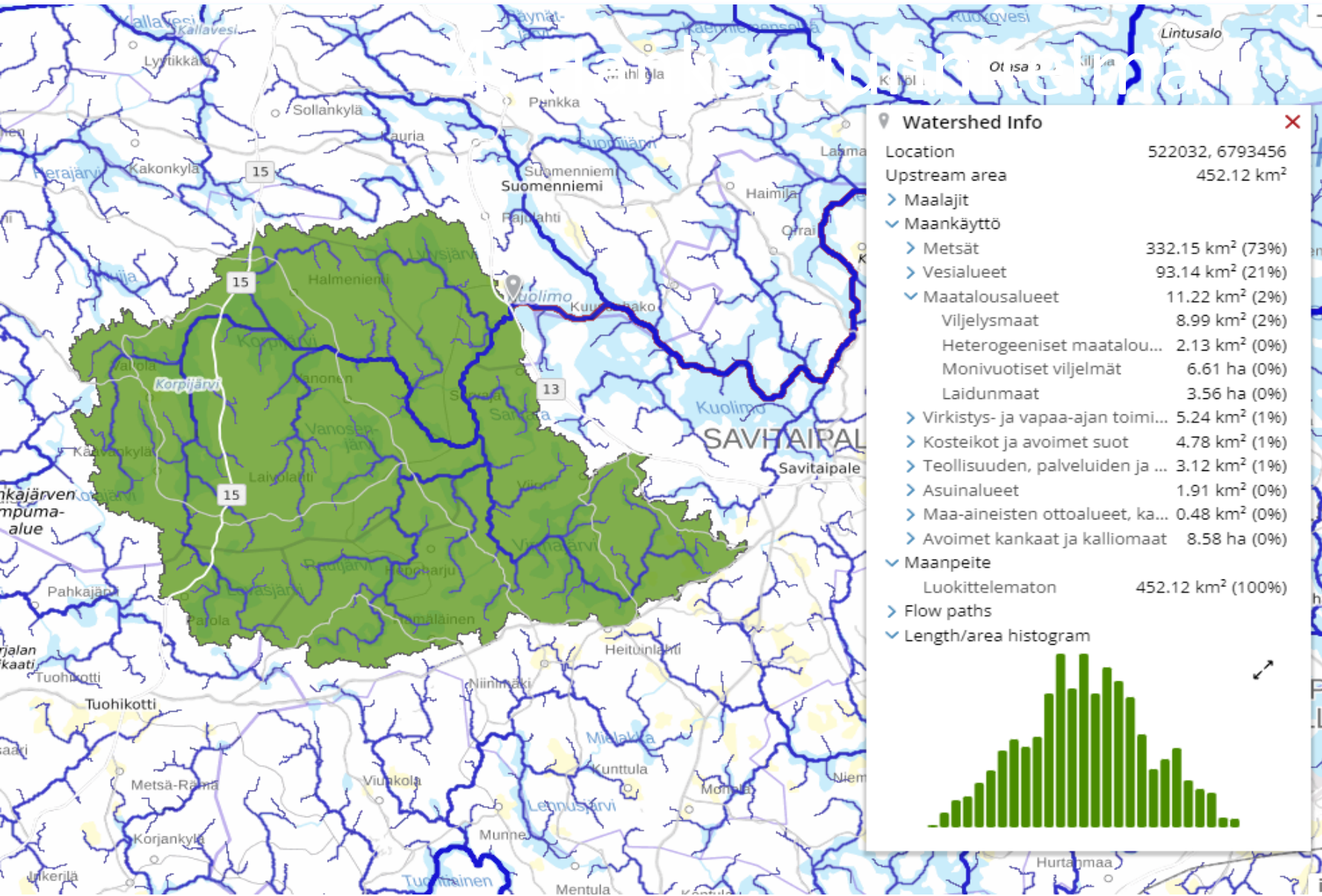
KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUKSEN SUUNNITTELUHANKE 2024-2025



Hankkeen taustalla:

- **Kuolimon vedenlaatu heikentynyt selvästi viime vuosikymmeninä**
 - **Kemiallinen hapenkulutus (CODMn) ja väri lisääntyneet, jotka viittaavat vahvasti metsä ja suo-ojitusten kuormitukseen**
 - **Humuksen ja värin nopea lisääntyminen vesistössä heikentää alkuperäisten vesieliöiden populaatiota sekä virkistyskäyttöä**
 - **Näkösyvyyks heikentynyt, vesi tummunut**
 - **Tumma vesi sitoo paremmin lämpöä itseensä ja näin ollen vaarantaa Saimaan nieriän viimeisiä elinalueita**
- **Hanke sai alkunsa paikallisten ihmisten sekä Pro Kuolimon aloitteesta ja huolesta heikentymisvaarassa olevien vesistöjen puolesta**
 - **ESA-ELY:n tupailta**



**VALUMA-ALUE:**

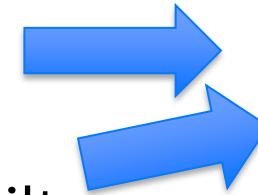
- 452 km²
- Mikkelin, Mäntyharjun, Kouvolan ja Savitaipaleen kuntien alueella.
- Vuoksen päävesistöalue 04
- Vuoksen vesienhoitoalue (VH1)
- Korpijärvi-Kuolimon kalatalousalue

Hankesuunnitelma

- Hankeaika 2024-2025 (3.5.2024-30.11.2025)
- TAVOITTEET:
 - Valuma-alueen kuormituslähteiden ja -alueiden paikallistaminen vedenlaadun tarkkailulla -
>vesiensuojelurakennesuunnitelmat
 - Tiedon koostaminen tietopankiksi (sekä uudet että vanhat tiedot Kuolimolta)
 - Alueen toimijoiden tiedottaminen ja sitouttaminen
 - Suunnitteluhankkeen pohjalta laajempi TOIMENPIDEHANKE 2026-2029

Hankkeen tavoitteet

- Valuma-alueen laajan tutkimustiedon koostaminen
 - Valmista tutkimusaineistoa
 - Uutta aineistoa eri mittauksista ja vesistömallinnuksesta sekä paikallisilta
- Vesiensuojelurakennesuunnitelmat
- Alueen toimijoiden aktivoiminen → ohjausryhmä → tupailtoja
 - Helpottaa tiedon jakamista
 - Helpottaa toimenpiteiden aikaansaamista
- Suunnitteluhankkeen pohjalta laajempi toimenpidehanke vuosille 2026-2029
- Valuma-alueen ravinteiden, kiintoaineen ja humuksen sitominen



TIETOPANKKI



HEIKENTYNEEN VESISTÖKEHITYKSEN PYSÄYTTÄMINEN

Toimenpiteet

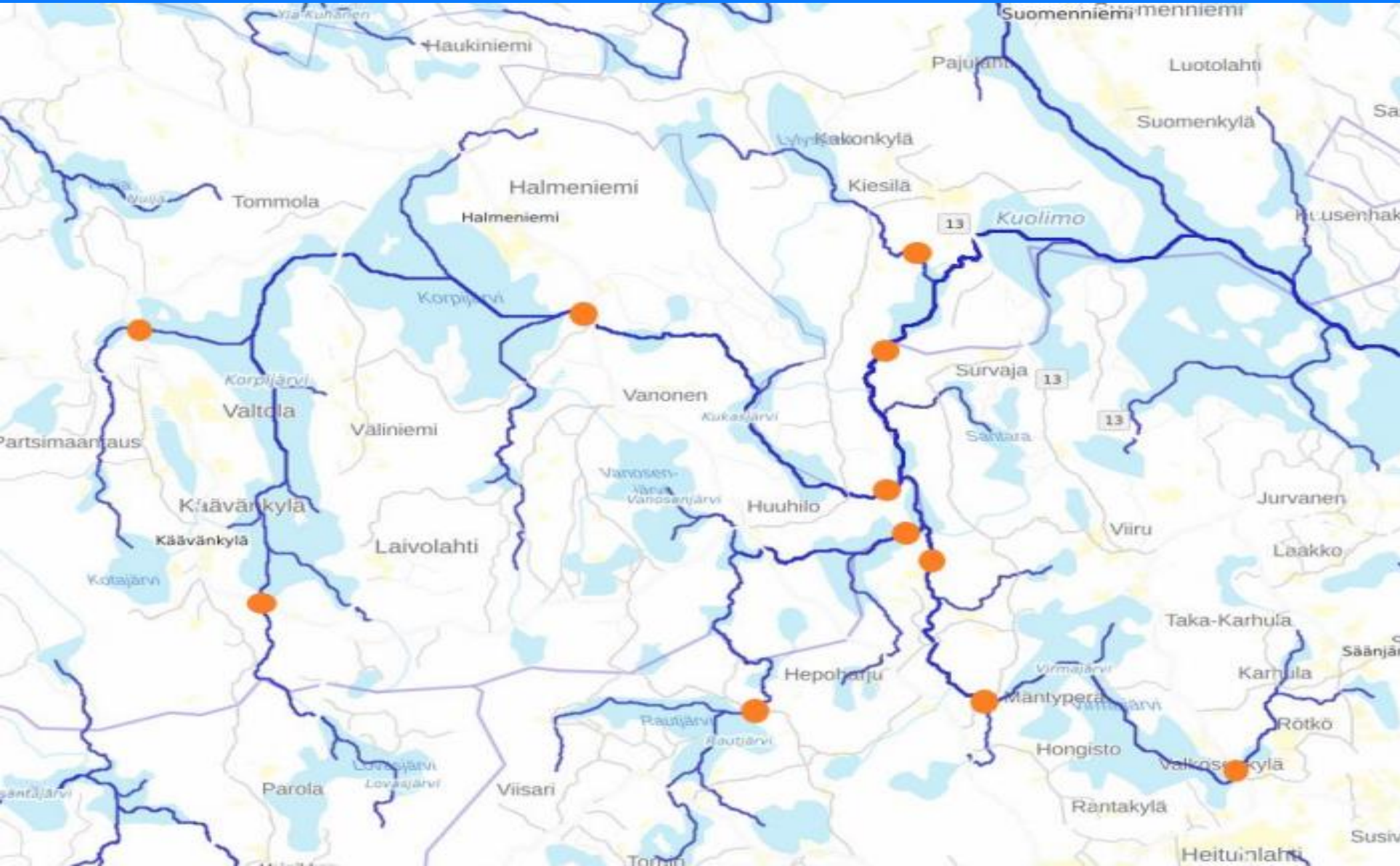
☐ Yhdistetään alueen tutkimustieto kokonaisuudeksi

- Olemassa oleva tieto
 - Karttatarkastelu
 - Kerätty aiempi tutkimustieto
 - Maasto
- Mittaukset
 - Vesinäytteenotot (Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy)
 - Jatkuvatoiminen mittausanturi, EXO
 - Syke mittausvene
 - Lisänäytteenotot Oulun Yliopisto, (veden isotoopit/uv-abs)
- Vesistömallinnusohjelmat
 - Scalco Live
 - WSFS-Vemala
 - Suosimulaattori (SUSI)



☐ Vesiensuojelurakennesuunnitelmat

Vesinäytteenotot



NÄYTTEENOTON AIKATAULU

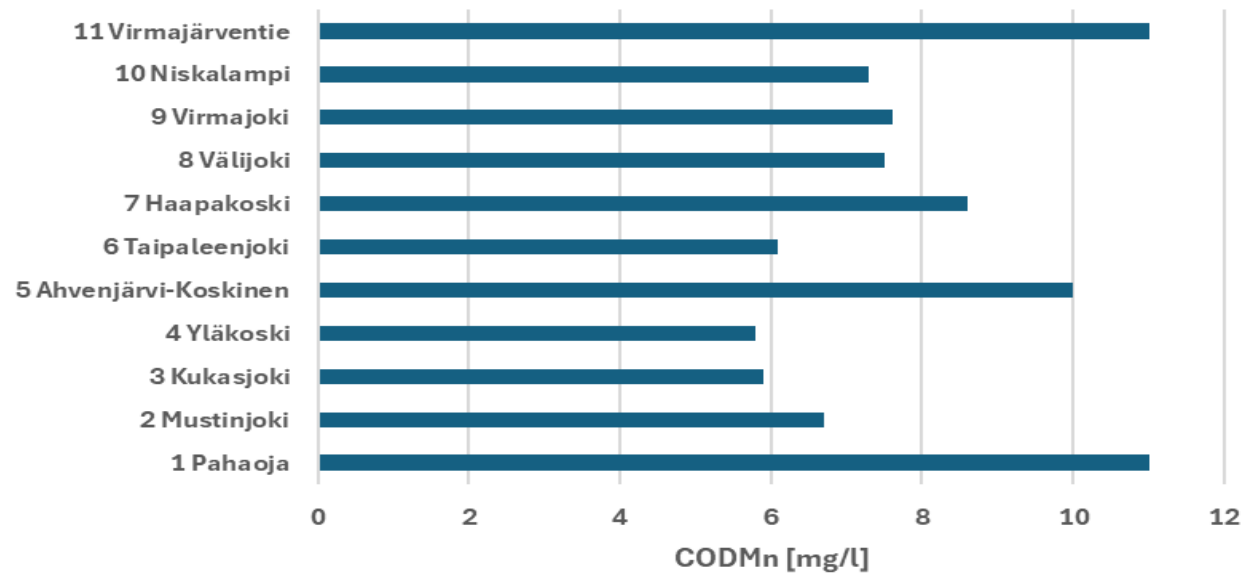
näytehakukierros	ajankohta
1	heinä-elokuu 2024
2	loka-marraskuu 2024
3	huhti-toukokuu 2025
4	heinä-elokuu 2025
5	loka-marraskuu 2025

Nmr	Näyte	Yksikkö
1	Lämpötila	°C
2	Virtaama	l/s
3	Sameus	FTU
4	Kiintoaine (luonnonvedet) (GF/C)	mg/l
5	Sähkönjohtavuus	mS/m
6	pH	
7	Väriluku	mg/l Pt
8	Kemiall.hapenkulutus CODMn	mg/l
9	Kokonaistyppi N	µg/l
10	Kokoniasfosfori P	µg/l
11	Org. Kokonaishiili, TOC	mg/l

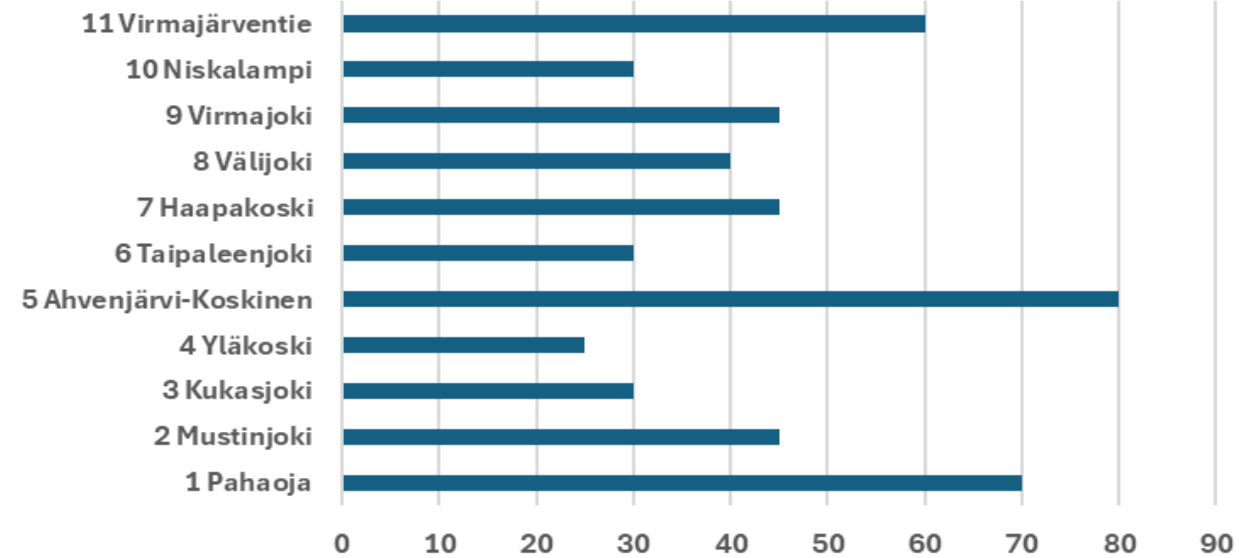
1. Näytteenottokierros 3.7.2024



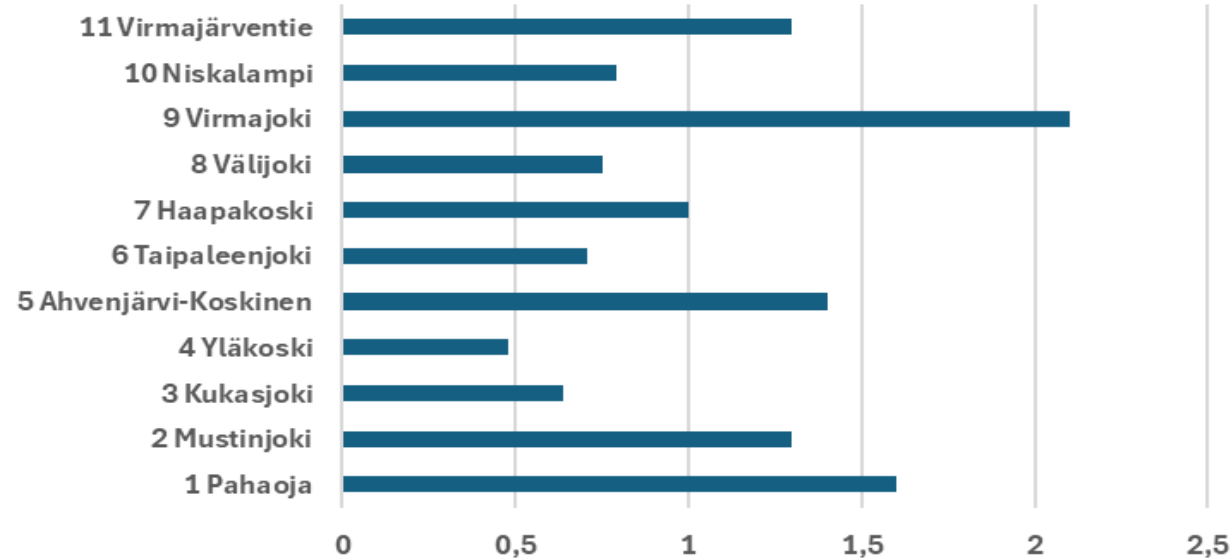
Kemiallinen hapenkulutus [mg/l] näytepisteissä



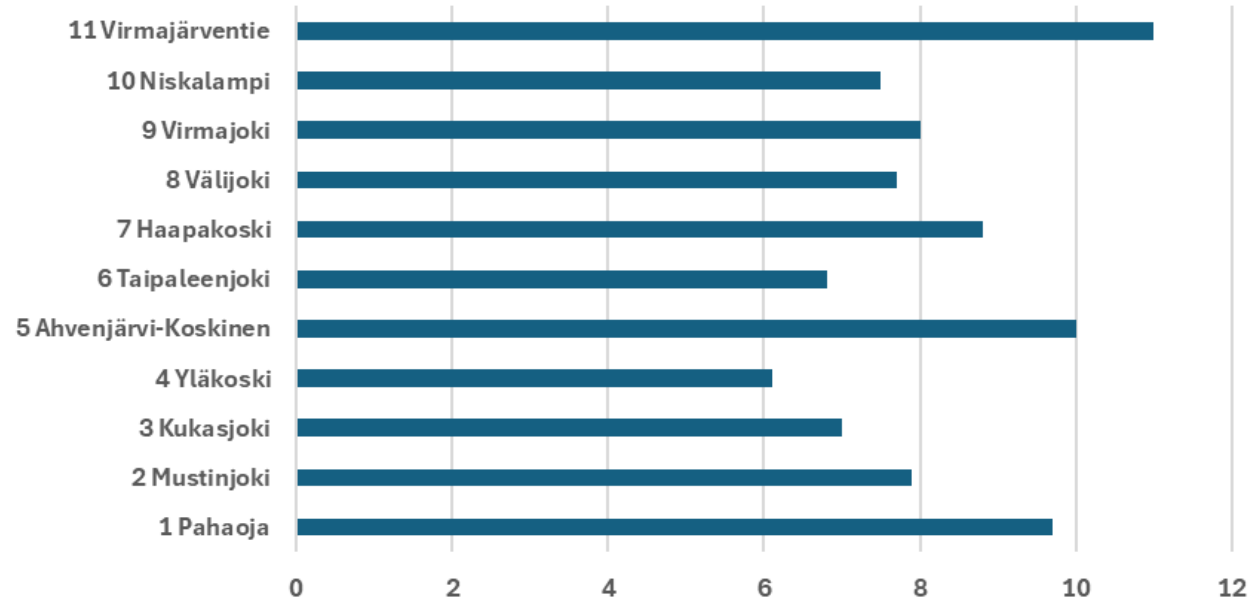
Väriluku [mg/l Pt] näytepisteissa



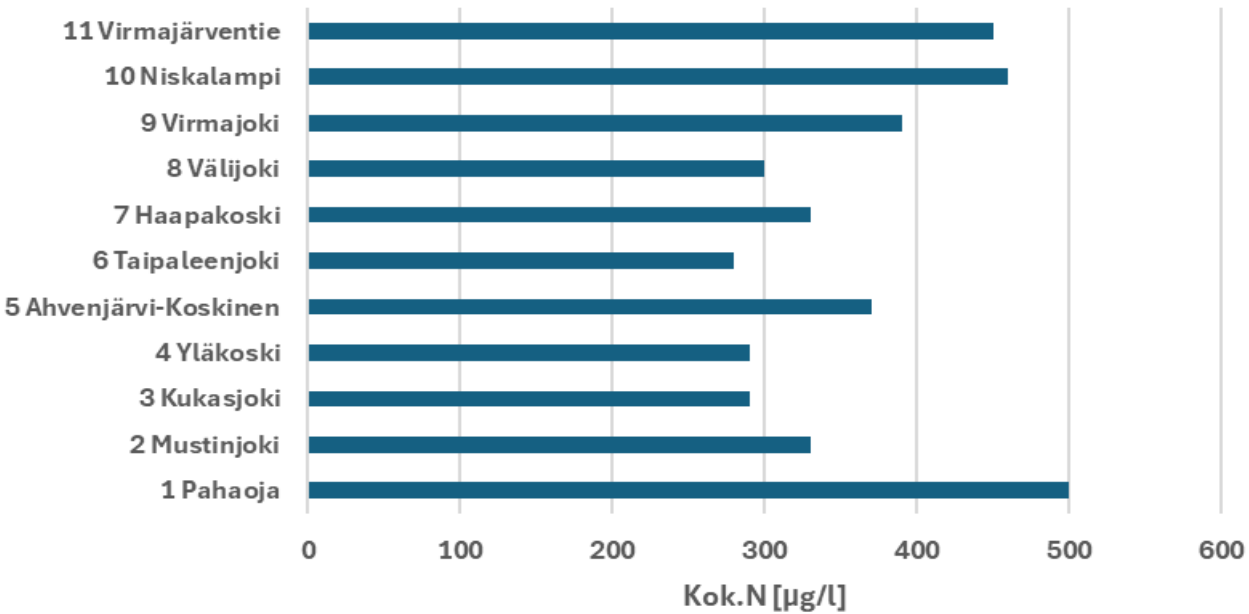
Sameus FTU näytepisteissä



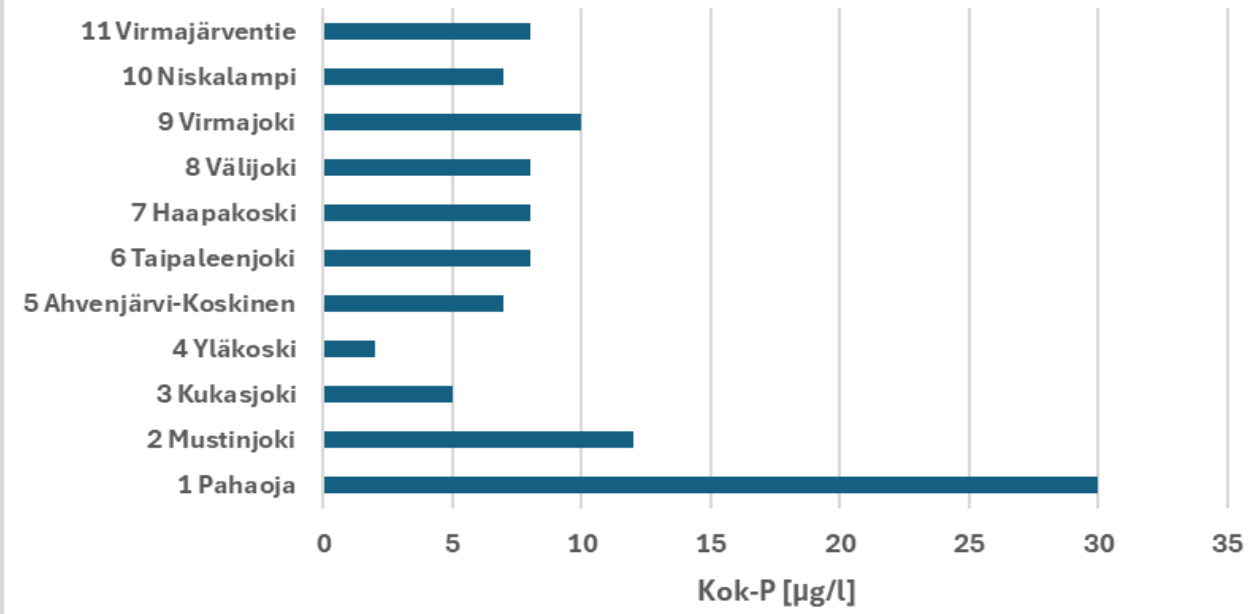
Kokonaisorgaaninen hiili (TOC) [mg/l]



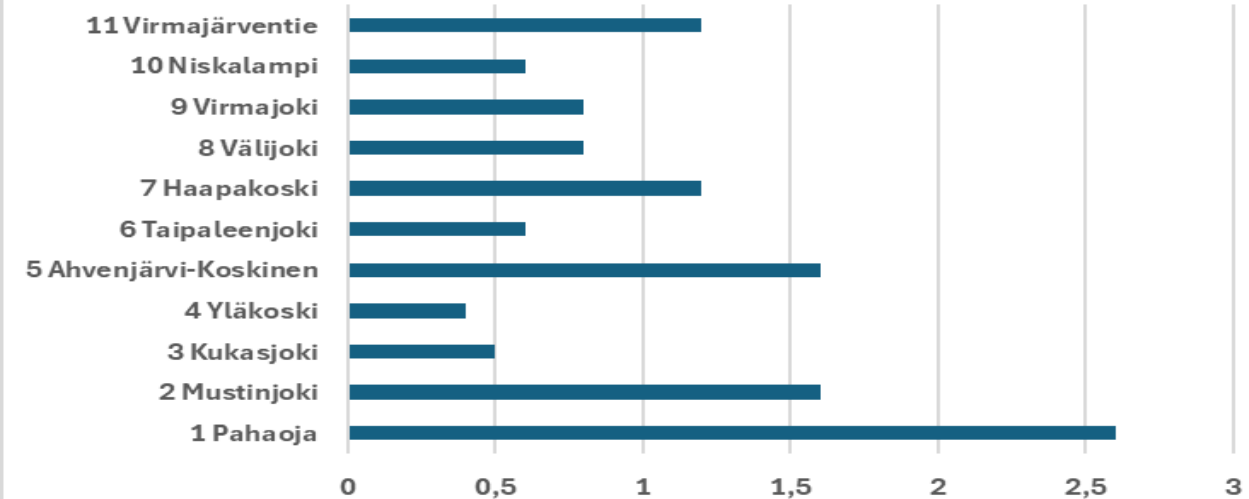
Kokonaistyyppi [$\mu\text{g}/\text{l}$]



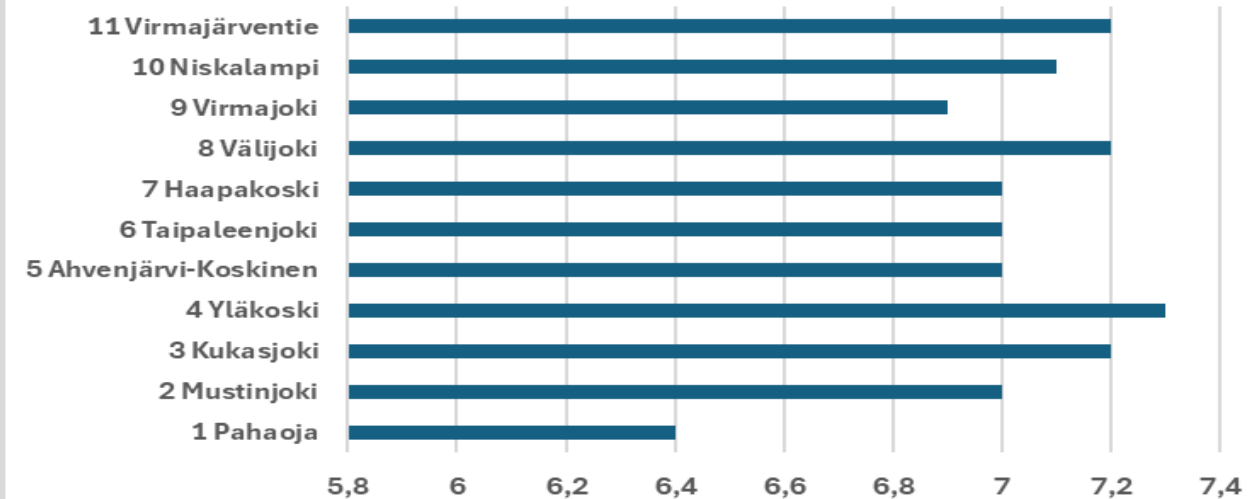
Kokonaisfosfori [$\mu\text{g}/\text{l}$]



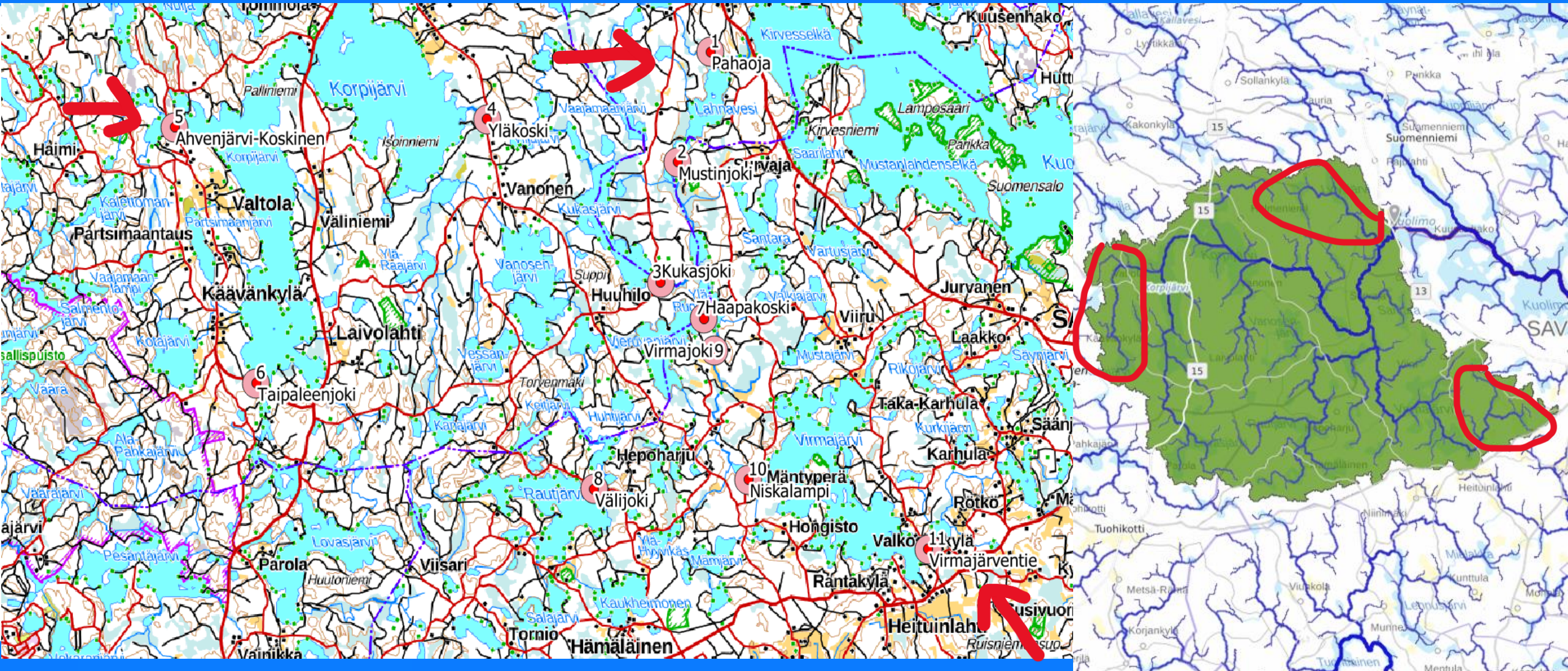
Kiintoaine [mg/l]



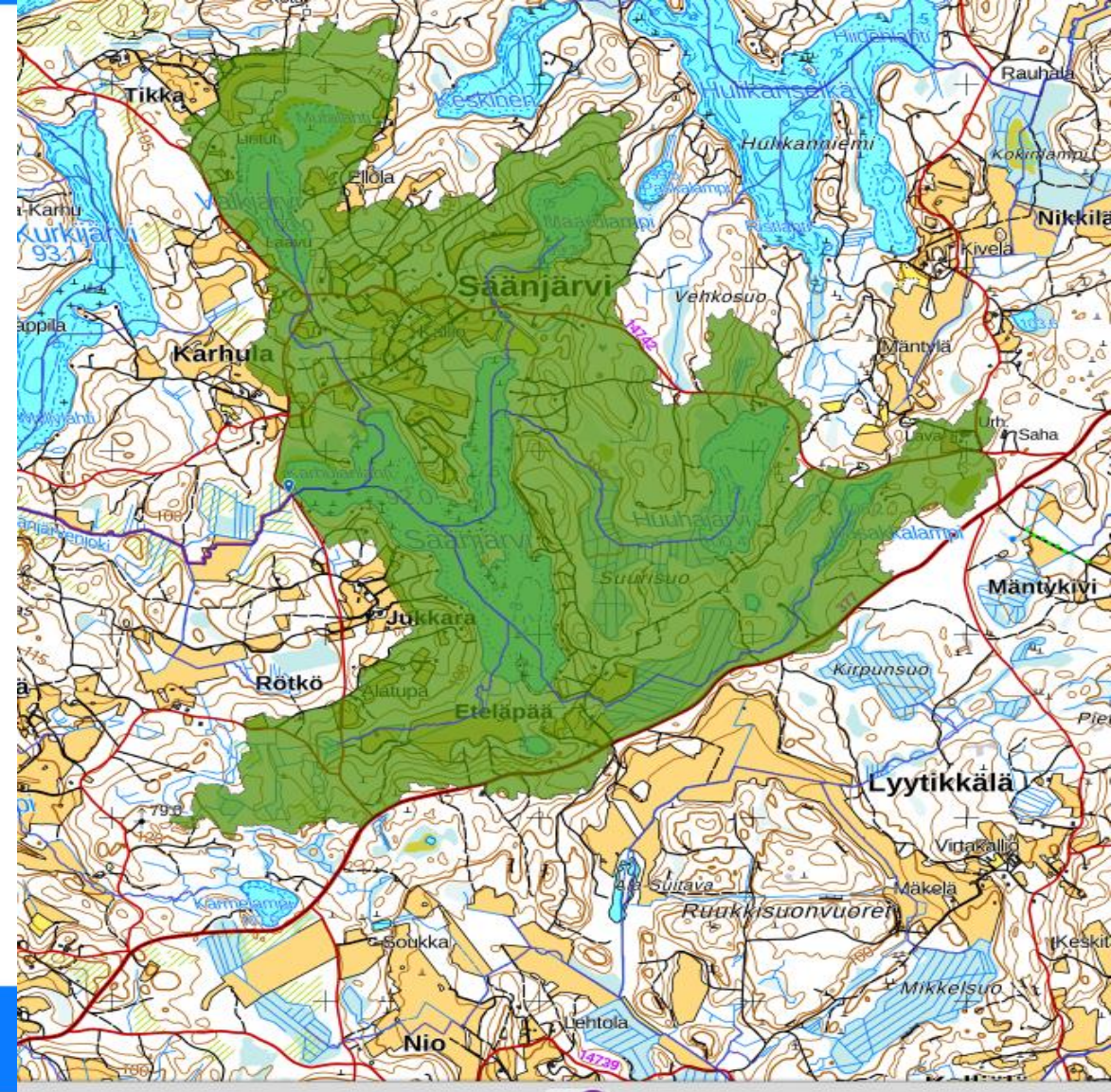
pH näytepisteissä



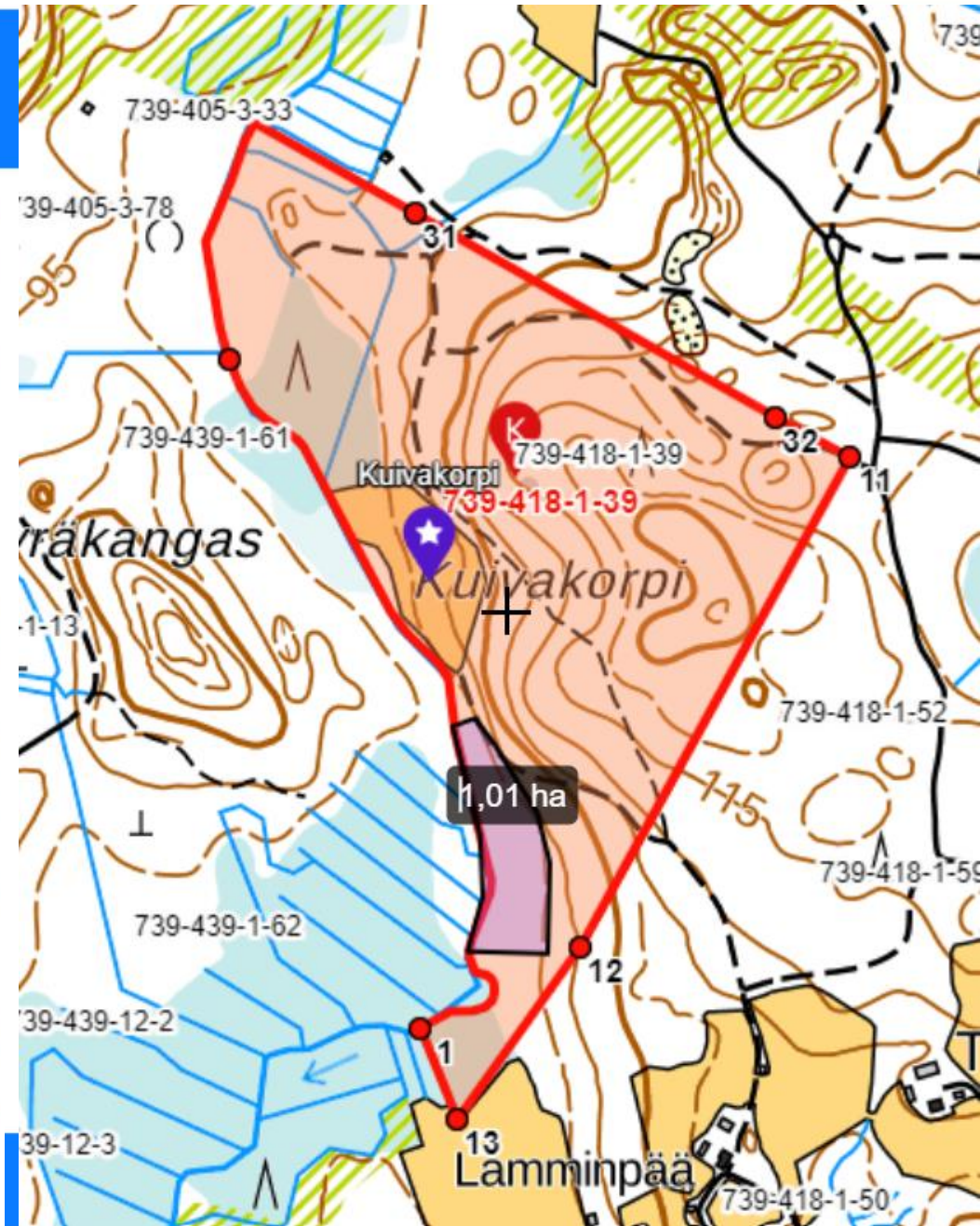
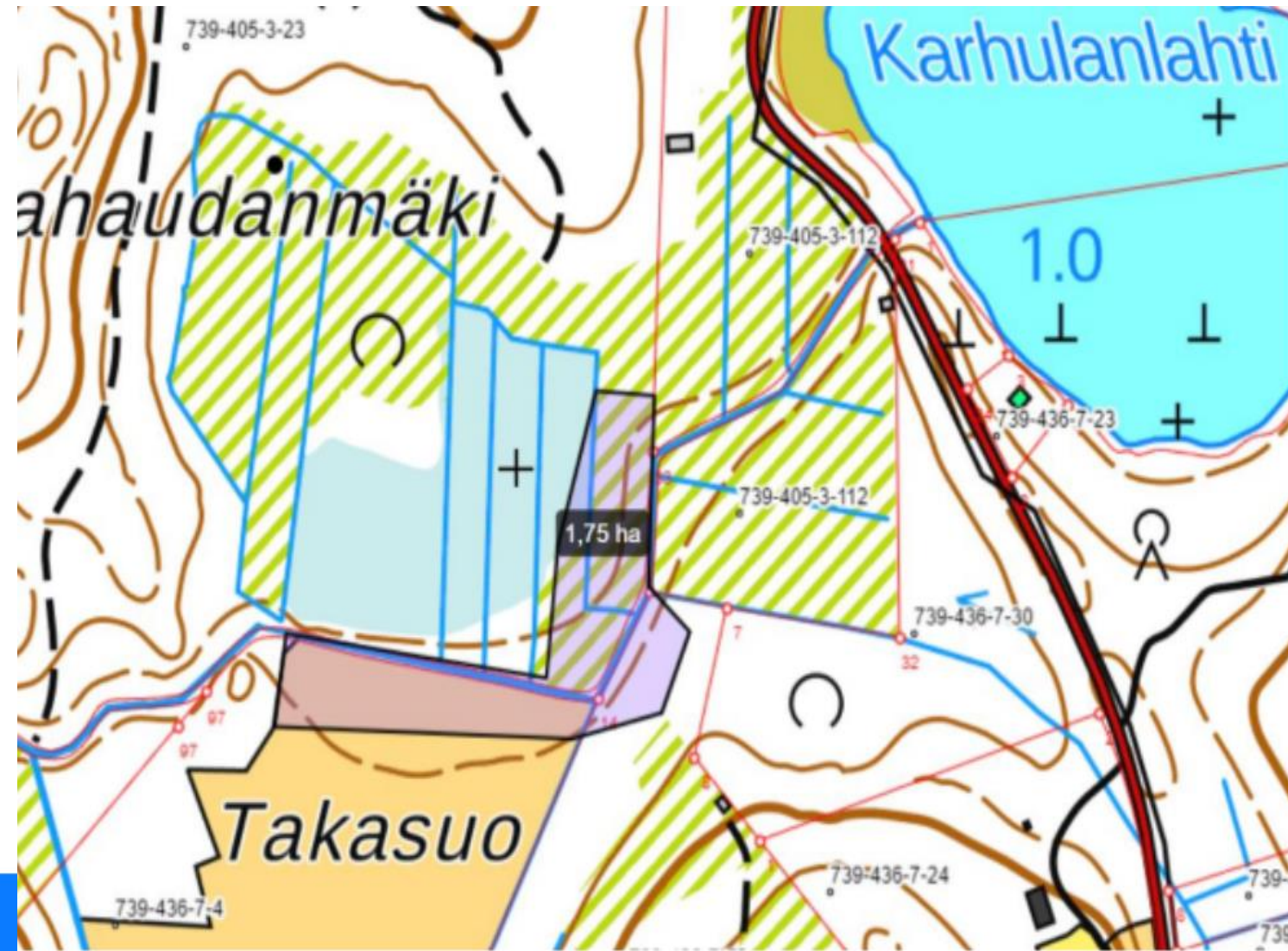
1. Näytteenottokierros havaintopaikat



Ongelma-alueet:(11) Valkosenlammen valuma-alue / Säänjärvi



Rakennesuunnitelmat:



Tulossa:

- Marraskuu 2024 -> 2.vesinäytteenottokierros
- Kevät 2025 -> 3.vesinäytteenottokierros
- Kevät 2025 yhteistapahtuma Metsäkeskuksen kanssa; Metka+vesiensuojelu aiheena
- Rakennesuunnitelmien edistäminen
- Alkukesästä 2025 eteenpäin tupa-iltoja osavaluma-alueittain/osakaskunnittain
- Diplomityön edistäminen
- SYKE mittausvenedata, Oulun Yliopisto lisänäytteenottodata

Jatkohanke toimenpiteille

- Tutkimustieto valuma-alueesta koostettu
- Vesiensuojelurakennesuunnitelmat valmiit

- 
- Toimenpidehanke vuosille 2026-2029
 - Rakennesuunnitelmat toteutukseen

Kiitos !

<https://www.svsy.fi/hankkeet/kiesila/>

Hankevetäjä:

Valtteri Arkko

valtteri.arkko@svsy.fi

040 746 1398

Vesistöasiantuntija:

Sari Aaltonen

Sari.aaltonen@svsy.fi

044 736 1865



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



puhtaan veden puolesta
Pro Kuolimo ry

MIKKELI

Korpijärvi – Kuolimon kalatalousalue



Savitaipale
Sydämellä Sovussa Sisulla