



SAIMAAN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA
PL 17, 53851 LAPPEENRANTA

1. Tilaisuuden avaus
2. Hankealue
3. Hankesuunnitelma
4. Hankkeen talous
5. Hankkeen toimet
6. Pro Kuolimo
7. Kuormitusalueita
8. Vesistönkunnostus rakennesuunnitelmat
9. Ojitusyhteisöt
10. Viestintä
11. Diplomityö
12. Hankkeen tulevaisuus
13. Tilaisuuden päättäminen

KIESILÄ-hanke

Hankkeen yhteenvetotilaisuus 26.11.2025 klo 17-19

Heituinlahden Nuorisoseuran talo/Teams-kokous

HANKKEEN OHJAUSRYHMÄ:

Valtteri Arkko SVSY

Mikael Kraft SVSY

Sari Aaltonen SVSY

(Inka Vesala)->Lasse Hämäläinen ESA ELY

Ville Räihä Kaakkois-Suomen ELY-keskus

Leo Lauramaa Pro Kuolimo

Arto Pulkkinen, Suomen Metsäkeskus

Eetu Karhunen Metsähallitus

Joonas Häkkinen Etelä-Karjalan kalatalouskeskus

Tarmo Hänninen, Raimo Laitinen Korpijärvi-Kuolimo kalatalousalue

Toni Nevalainen Mänty-Saimaan Metsänhoitoyhdistys

Onni Sirenne, Savitaipaleen Kunta

Jouni Riihelä,(Pekka Kammonen) Mikkelin Kaupunki,

Ville Partio, Mäntyharjun kunta

KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUKSEN SUUNNITTELUHANKE 2024-2025

Valtteri Arkko

KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUKSEN SUUNNITELUHANKE, SVSY

YHTEENVETOTILAISUUS 26.11.2025

Heituinlahden Nuorisoseuran talo

Osallistujan tiedot:

Nimi:

Puhelinnumero:

Sähköposti:

Osallistujan asema (esim. mökkiläinen/maanomistaja/osakaskunta/ELY):

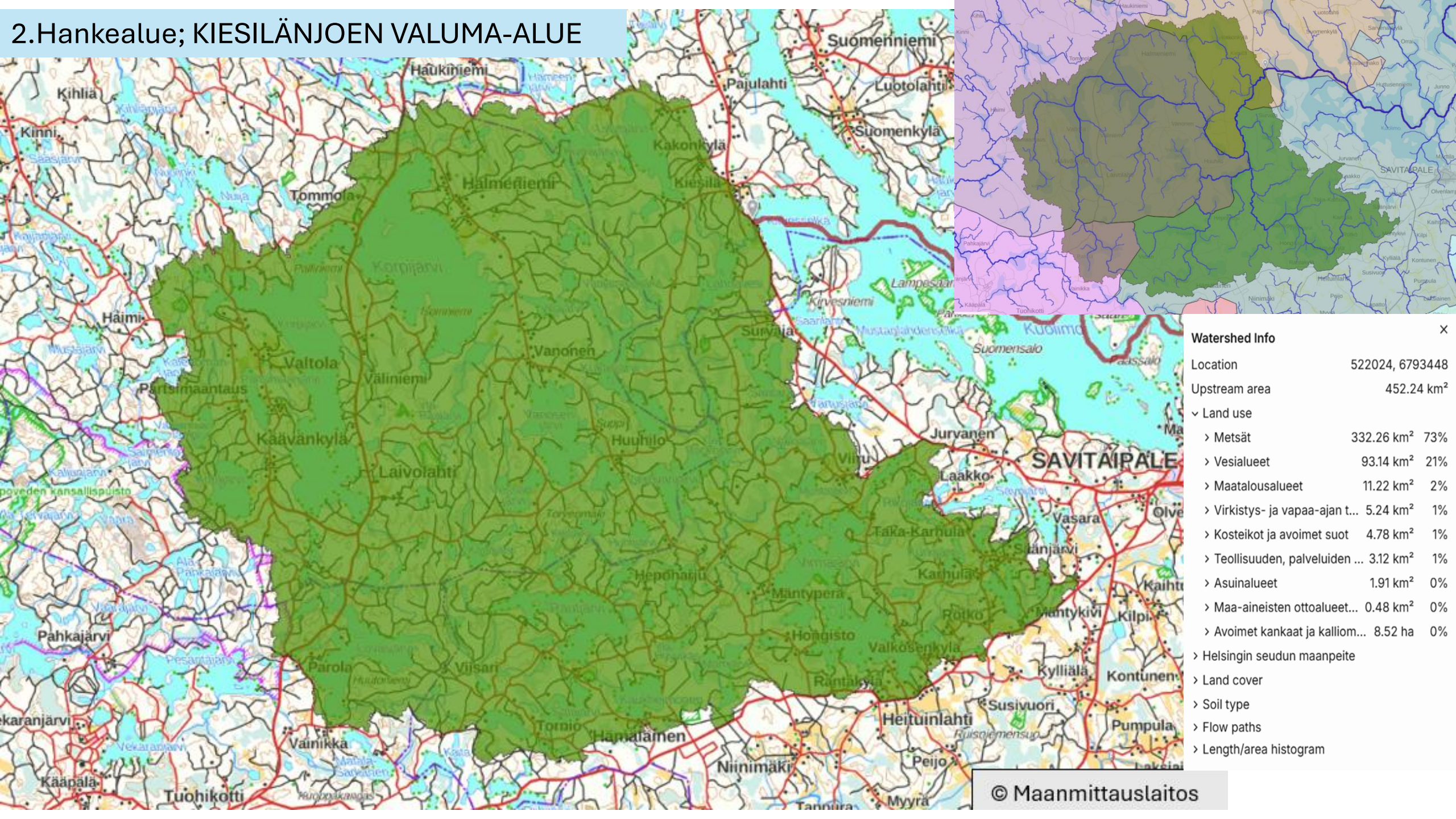
Palautetta järjestetysitä tilaisuuksista:

Merkkaa valuma-alueen ongelmakohtia kartalle: lisätiedot kartan alle



Lisätiedot:

2.Hankealue; KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUE



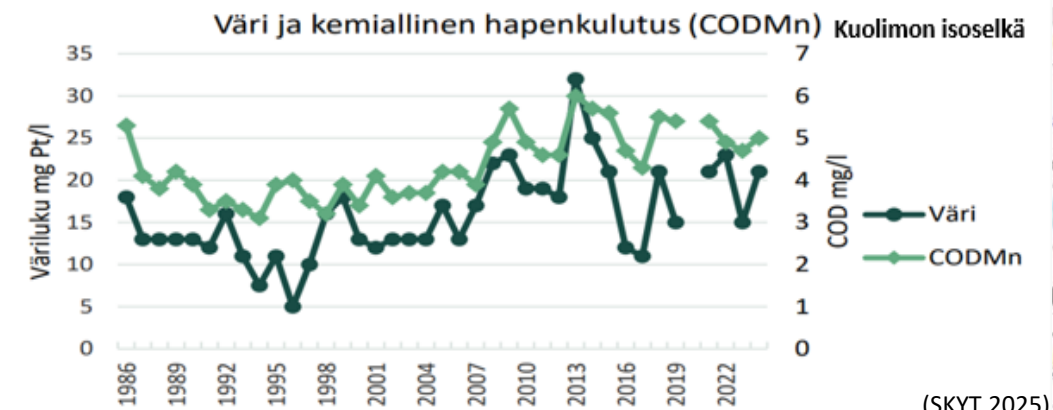
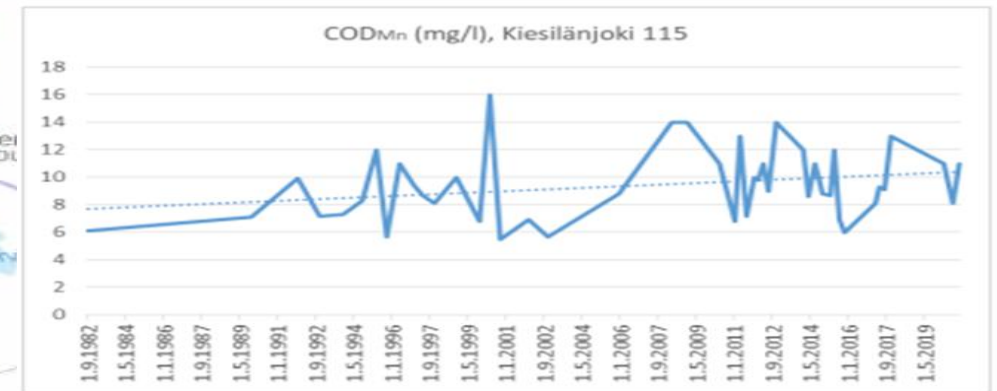
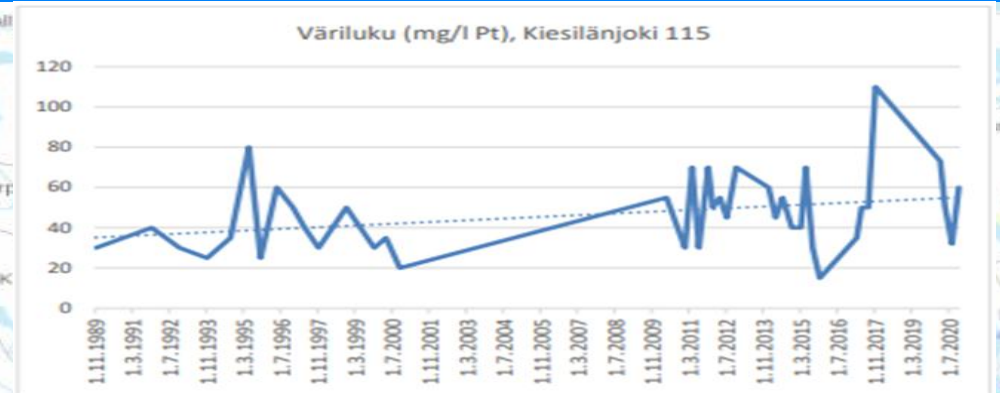
Watershed Info	
Location	522024, 6793448
Upstream area	452.24 km ²
Land use	
> Metsät	332.26 km ² 73%
> Vesialueet	93.14 km ² 21%
> Maatalousalueet	11.22 km ² 2%
> Virkistys- ja vapaa-ajan t...	5.24 km ² 1%
> Kosteikot ja avoimet suot	4.78 km ² 1%
> Teollisuuden, palveluiden ...	3.12 km ² 1%
> Asuinalueet	1.91 km ² 0%
> Maa-aineisten ottoalueet...	0.48 km ² 0%
> Avoimet kankaat ja kalliom...	8.52 ha 0%
Helsingin seudun maanpeite	
Land cover	
Soil type	
Flow paths	
Length/area histogram	

3. HANKESUUNNITELMA

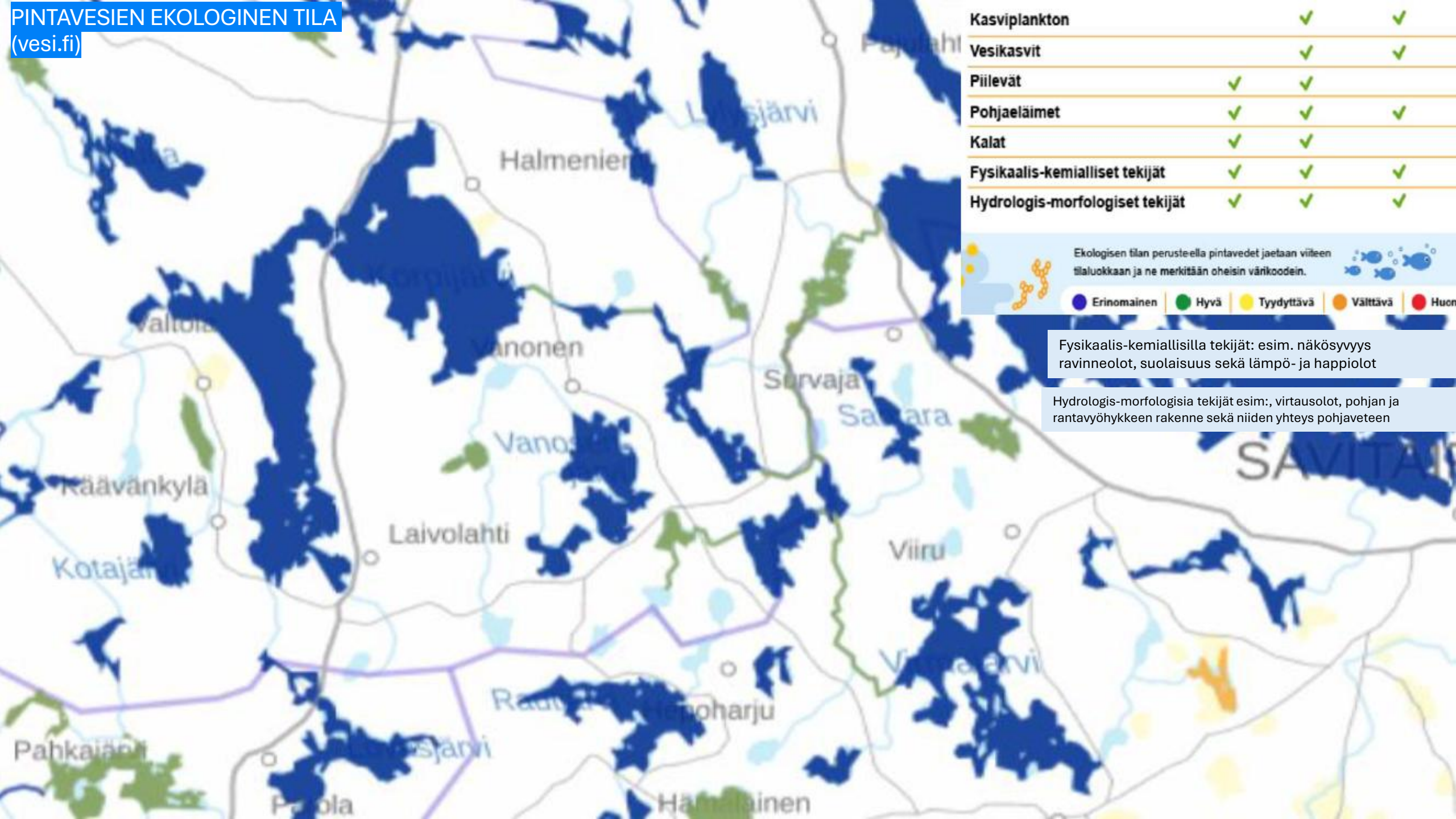
Hankkeen taustalla:

- Kuolimon vedenlaatu heikentynyt 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
 - Näkösyvyys heikentynyt, vesi tummunut
 - Tumma vesi sitoo paremmin lämpöä itseensä ja näin ollen vaarantaa mm. Saimaannieriän viimeisiä elinalueita
- Hanke sai alkunsa paikallisten ihmisten sekä Pro Kuolimon aloitteesta ja huolesta heikentymisvaarassa olevien vesistöjen puolesta
 - ESA-ELY:n tupailta

(svsy.fi/yhdistys/kuolimo/)



(SKYT 2025)



Kasviplankton	✓	✓	✓
Vesikasvit	✓	✓	✓
Piilevät	✓	✓	✓
Pohjaeläimet	✓	✓	✓
Kalat	✓	✓	✓
Fysikaalis-kemialliset tekijät	✓	✓	✓
Hydrologis-morfologiset tekijät	✓	✓	✓

Ekologisen tilan perusteella pintavedet jaetaan viiteen tilaluokkaan ja ne merkitään oheisin värikoodein.

Erinomainen Hyvä Tyydyttävä Välttävä Huono

Fysikaalis-kemiallisilla tekijät: esim. näkösyvyys ravinneolot, suolaisuus sekä lämpö- ja happiolot

Hydrologis-morfologisia tekijät esim.: virtausolot, pohjan ja rantavyöhykkeen rakenne sekä niiden yhteys pohjaveteen

3. 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 2026-2027



3. Hankesuunnitelma /aikataulu

	1/2024	2/2024	1/2025	2/2025
Hankkeen valmistelut, yhteistyötahojen kuuleminen		X	X	X
Vedenlaatus seuranta		X	X	X
Valuma-alueiden selvitystyö		X	X	
Tiedon keruu		X		
Tiedotus/tilaisuudet		X	X	X
Loppuraportti ja kunnostustarpeen sekä pitkäaikaisseurannan jatkoarviointi				X

4. Hankkeen kustannusarvio

KUSTANNUKSET	2024	2025	yht
Henkilöstökulut	23495	37660	61155
Palkkiot (asiantuntijat, kouluttajat)	300	300	600
Matkakulut	1000	1000	2000
Tarvikkeet	500	0	500
Ulkopuoliset vuokrat	300	300	600
Kirjanpito	1000	1000	2000
Vesiensuojelurakennesuunnitelmat	5000	10000	15000
Vesistötutkimukset	4000	6000	10000
YHTEENSÄ	35595	56260	91855

Hankkeen Rahoittajat

Rahoituslähde	Summa
Ympäristöministeriön valtionavustus (ESA-ELY)	64 298 €
Etelä-Karjalan Säästöpankkisäätiö	23 556 €
Mikkelin Kaupunki	2000 €
Savitaipaleen Kunta	1000 €
Korpijärvi-Kuolimon Kalatalousalue	500 €
Pro Kuolimo vastikkeeton talkootyö (ESA-ELY)	4577 €
BUDJETTI YHTEENSÄ	95 931 €



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Savitaipale
Sydämellä Sovussa Sisulla

puhtaan veden puolesta



Pro Kuolimo ry

Korpijärvi – Kuolimon kalatalousalue

MIKKELI

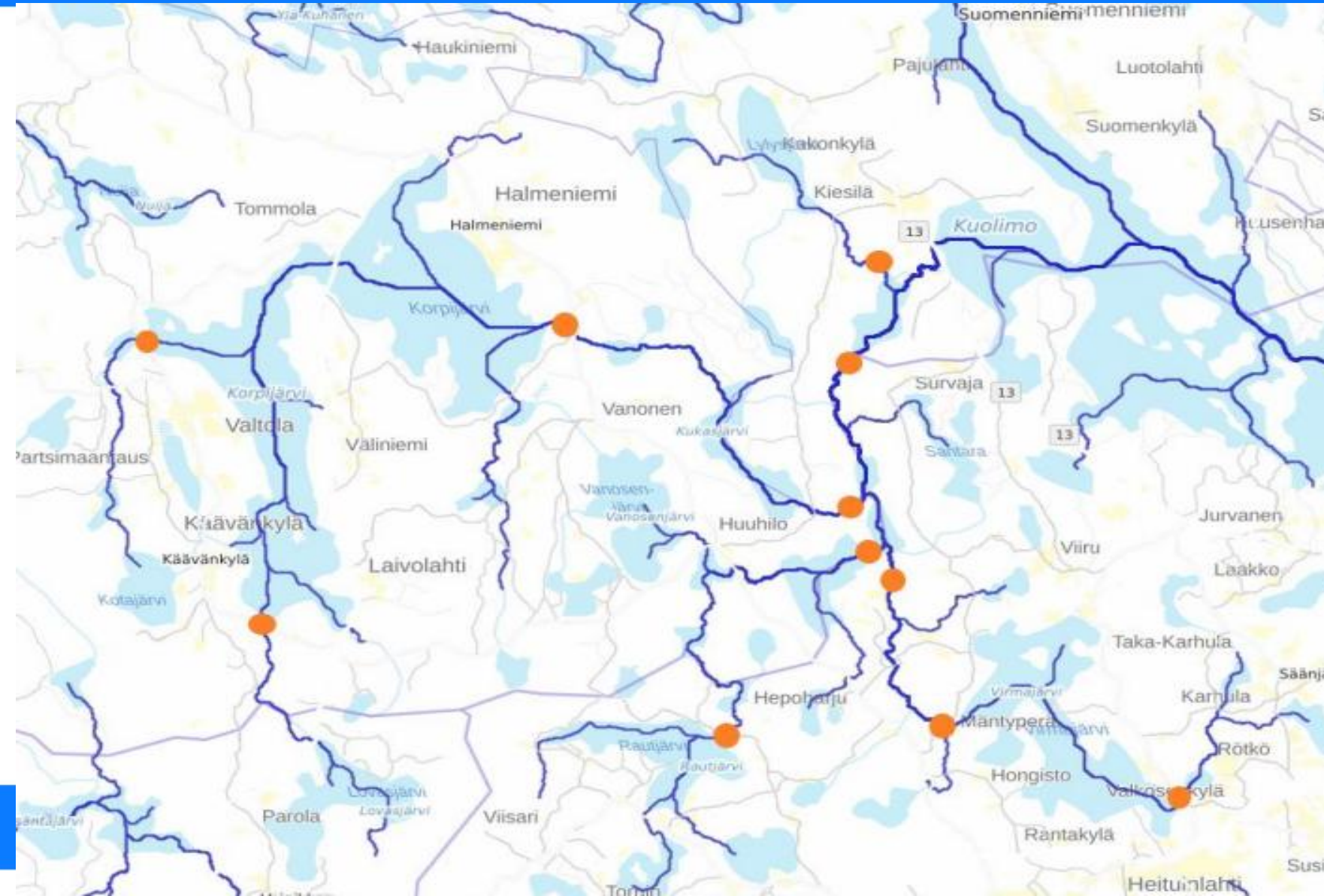
Hankkeen tuloslaskelma 12.11.2025

Tuloslaskelma				
	Varsinainen toiminta			
		Tuotot		
			Avustukset	95 931 €
			Muut liiketoiminnan tuotot	
		Kulut		
			Henkilöstökulut	58 366 €
			Ostopalvelut	30 438 €
			Muut kulut	6121 €
	Tilikauden tulos			1006 €

5. Hankkeen toimet

- **Vesinäytteenotot**
 - näytteenottokierrokset, jatkuvatoiminen EXO, syke mittausvene
- **Ojitusyhteisön aktivointi**
- **Rakennesuunnitelmat**
 - Hankkeessa valmistuu 5 vesiensuojelurakennesuunnitelmaa
- **Tietopankki->Diplomityö: Vesistönkunnostus valuma-alueiden näkökulmasta; Case Kiesilänjoen valuma-alue**
- **Viestintä/Tapahtumat**

5. Toimenpiteet / Vesinäytteenotot

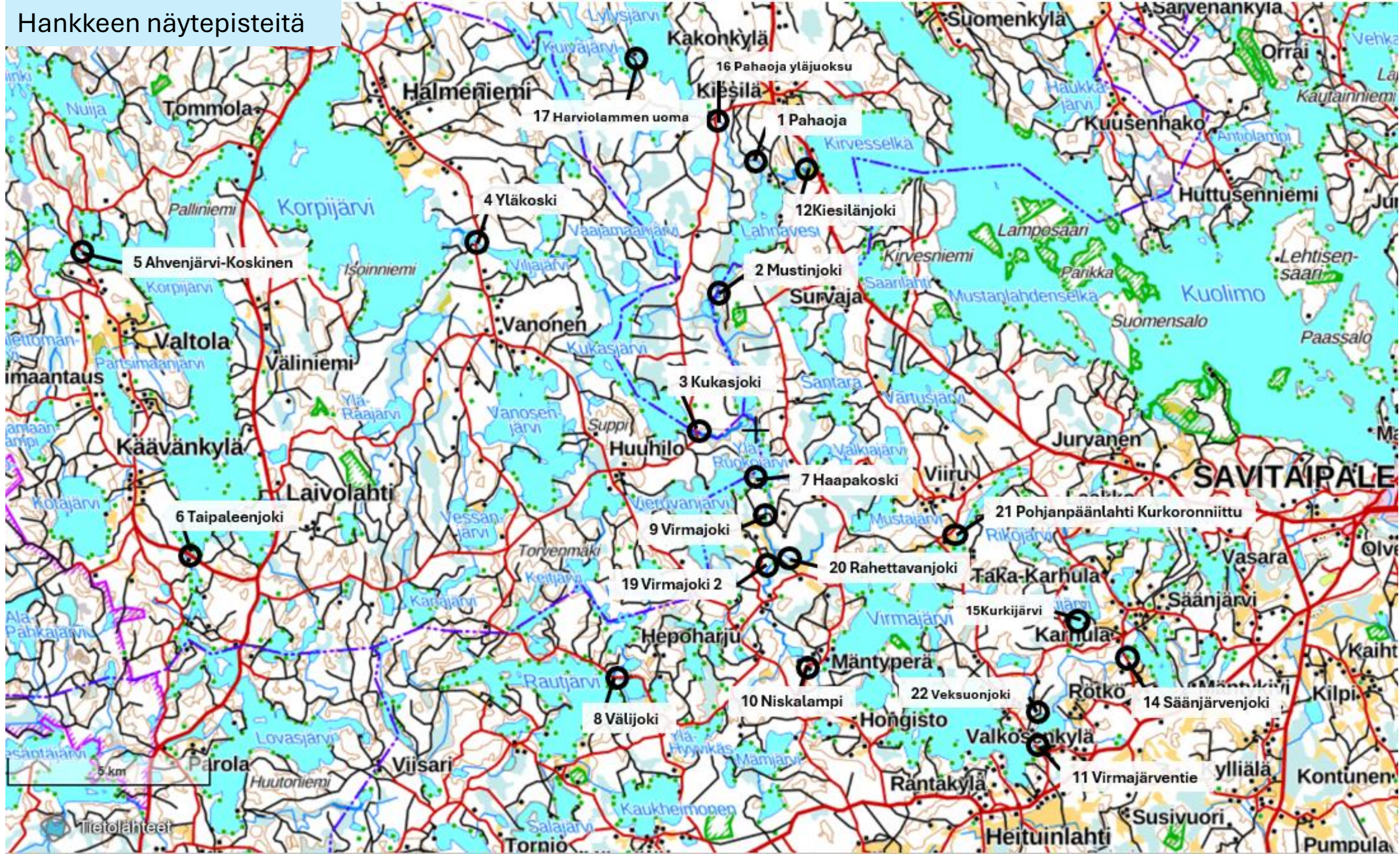


NÄYTTEENOTON AIKATAULU

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

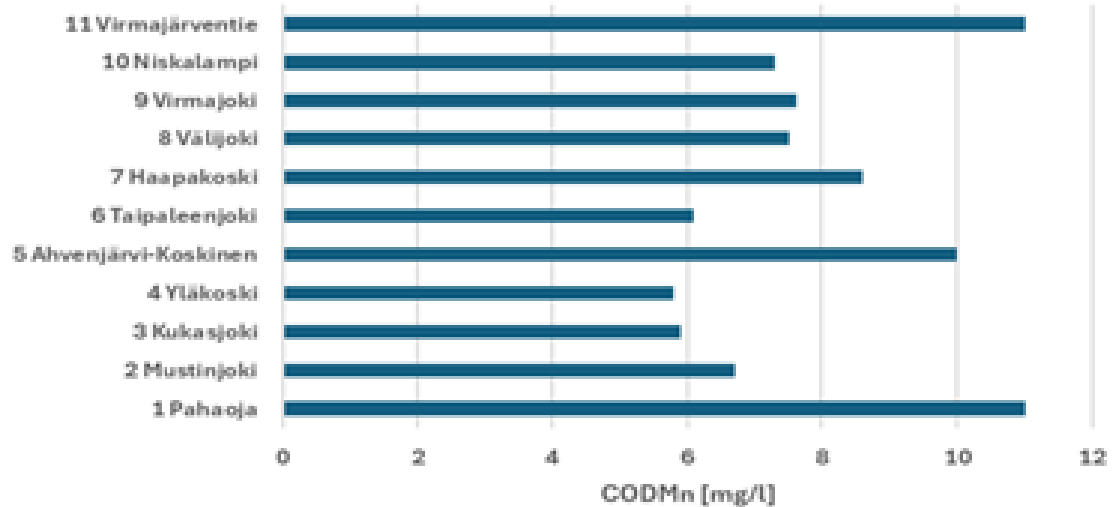
Nmr	Näyte	Yksikkö
1	Lämpötila	°C
2	Virtaama	l/s
3	Sameus	FTU
4	Kiintoaine (luonnonvedet) (GF/C)	mg/l
5	Sähkönjohtavuus	mS/m
6	pH	
7	Väriluku	mg/l Pt
8	Kemiall.hapenkulutus CODMn	mg/l
9	Kokonaistyyppi N	µg/l
10	Kokoniasfosfori P	µg/l
11	Org. Kokonaishiili, TOC	mg/l

Hankkeen näytepisteitä

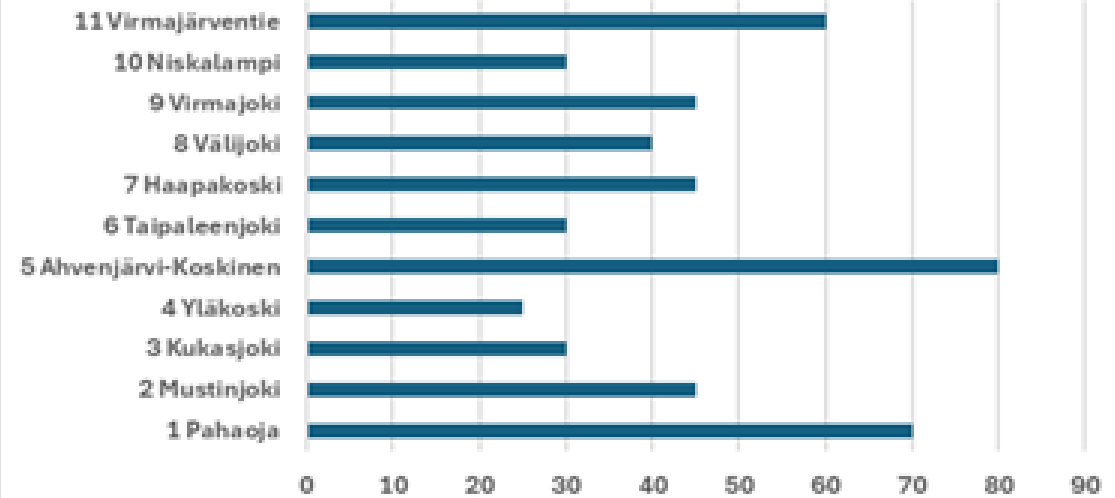


1. näytteenottokierros 3.7.2024 tulokset

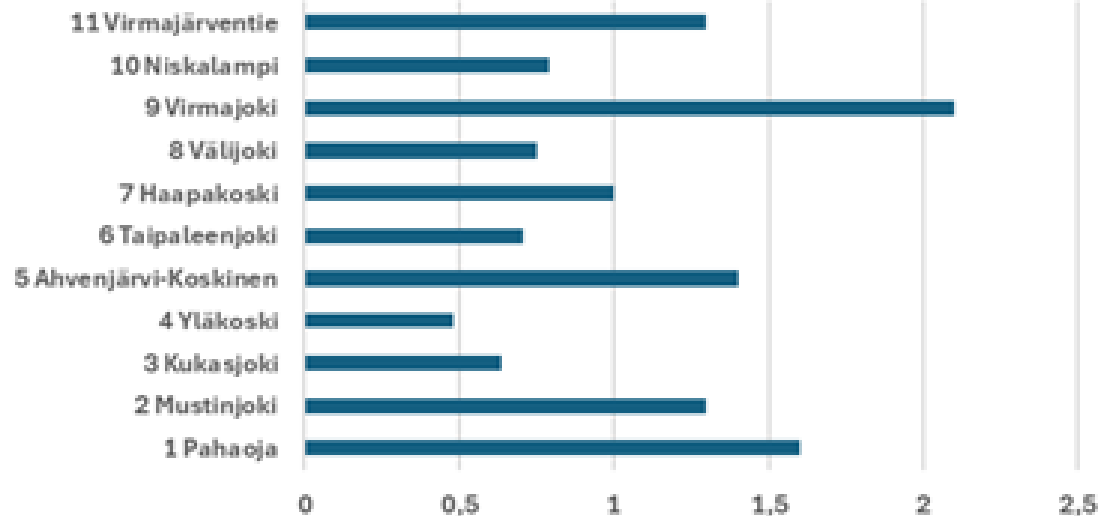
Kemiallinen hapenkulutus [mg/l] näytepisteissä



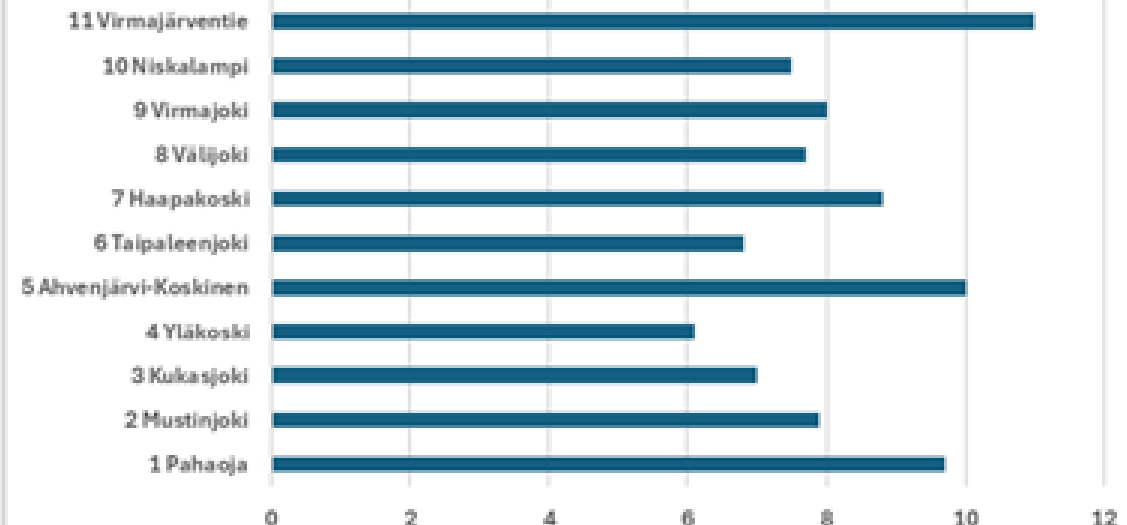
Väriluku [mg/l Pt] näytepisteissä



Sameus FTU näytepisteissä

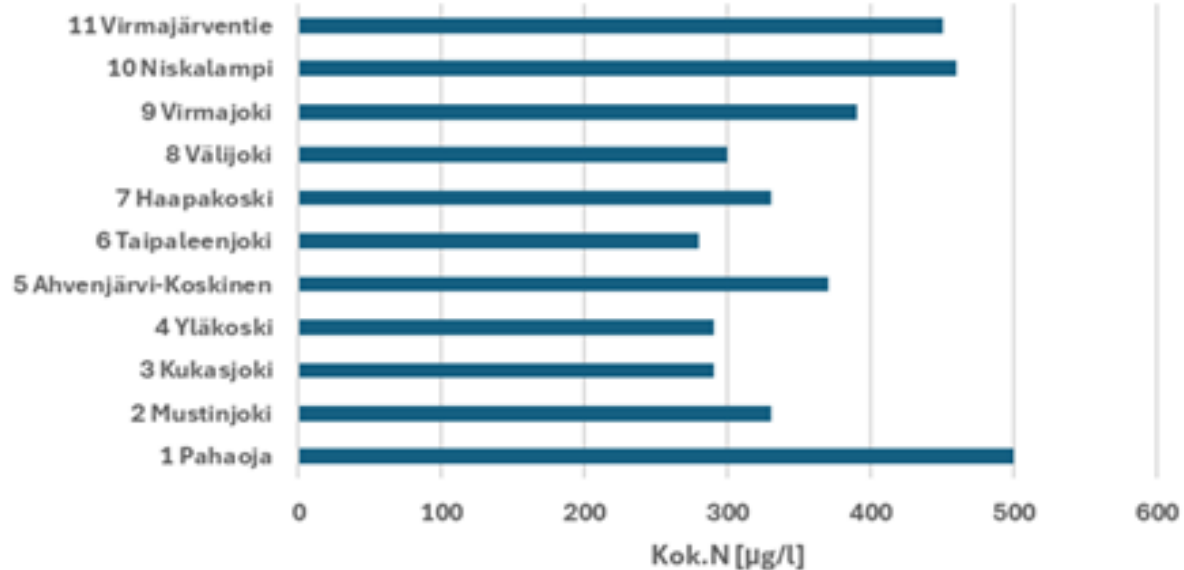


Kokonaisorgaaninen hiili (TOC) [mg/l]

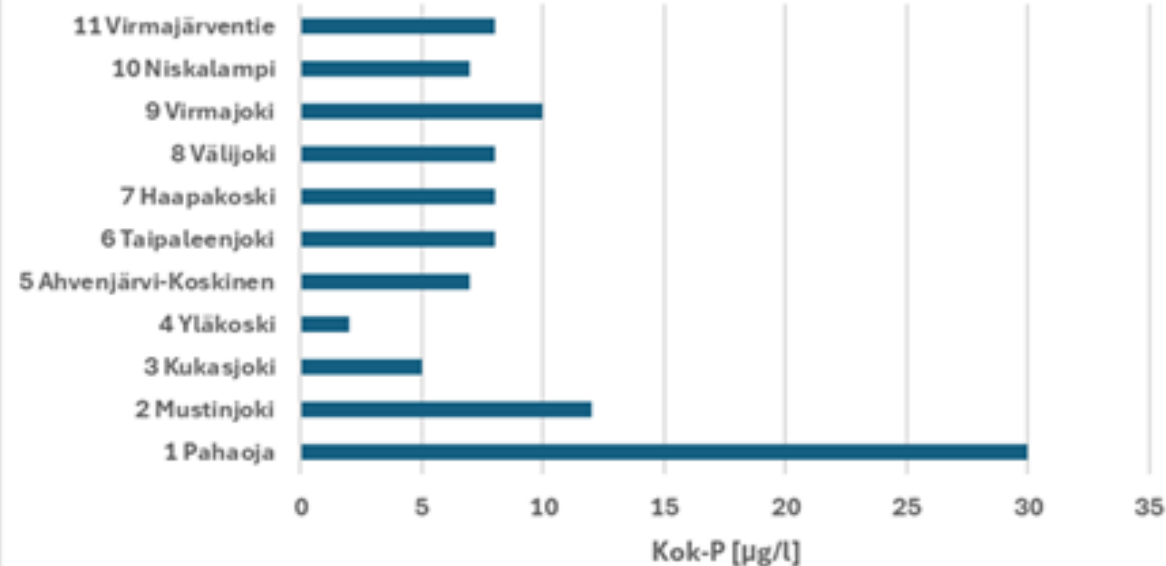


1. näytteenottokierros 3.7.2024 tulokset

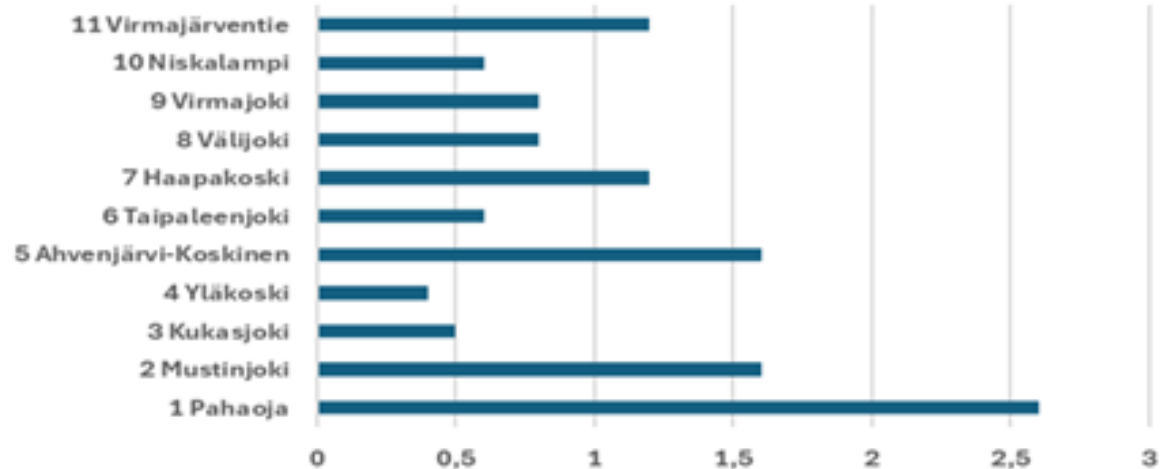
Kokonaistyyppi [$\mu\text{g/l}$]



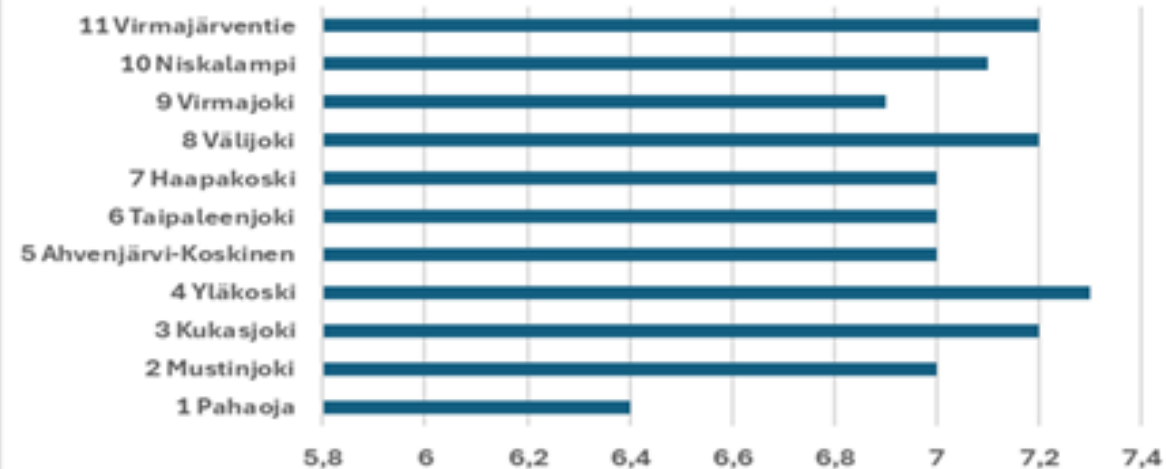
Kokonaisfosfori [$\mu\text{g/l}$]



Kiintoaine [mg/l]



pH näytepisteissä



5.Toimenpiteet / Syke mittausvene

30.7.2024 Kuolimo, Kirvesselkä
31.7.2024 Virmajärvi

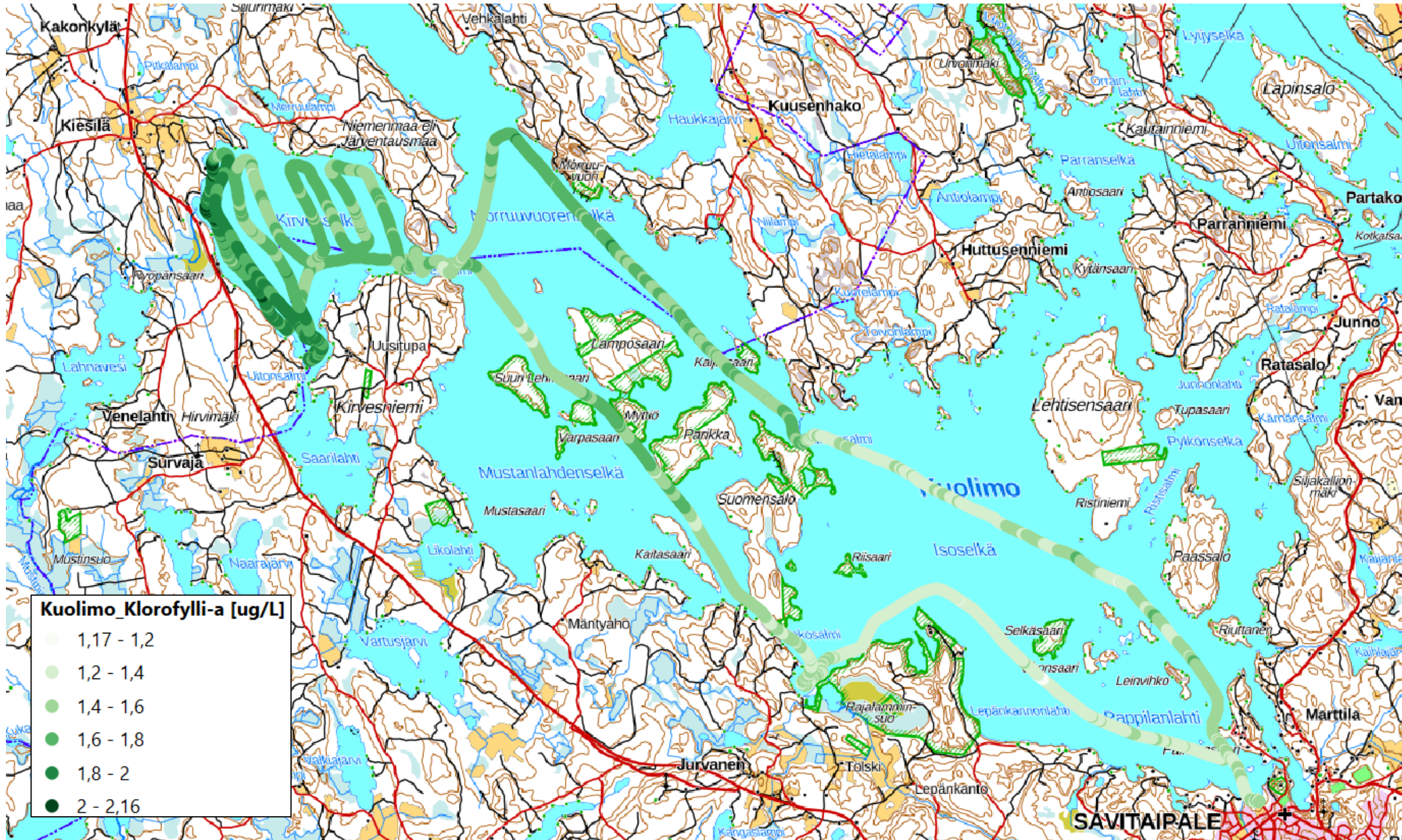
Water quality

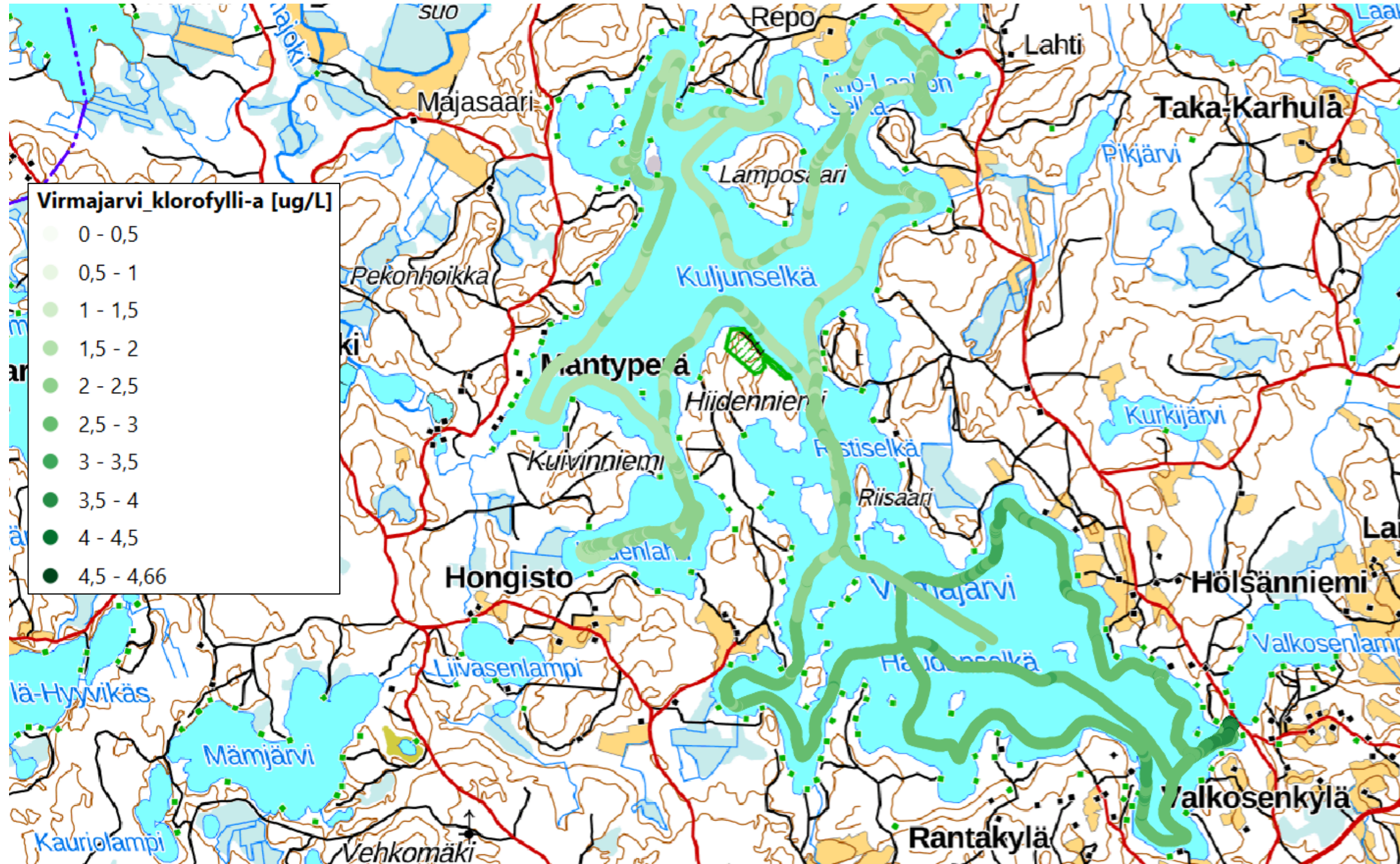
EXO2: Phycocyanin (RFU), Chlorophyll (ug/L, RFU), Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$), Specific conductance ($\mu\text{S}/\text{cm}$), Fluorescent Dissolved Organic Matter (RFU, QSU), Dissolved Oxygen (Saturation and local % and mg/L), pH, pH-mV, Salinity (psu), Total dissolved solid (mg/L), Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Turbidity (NTU, FNU), Rhodamine (supported without modification)

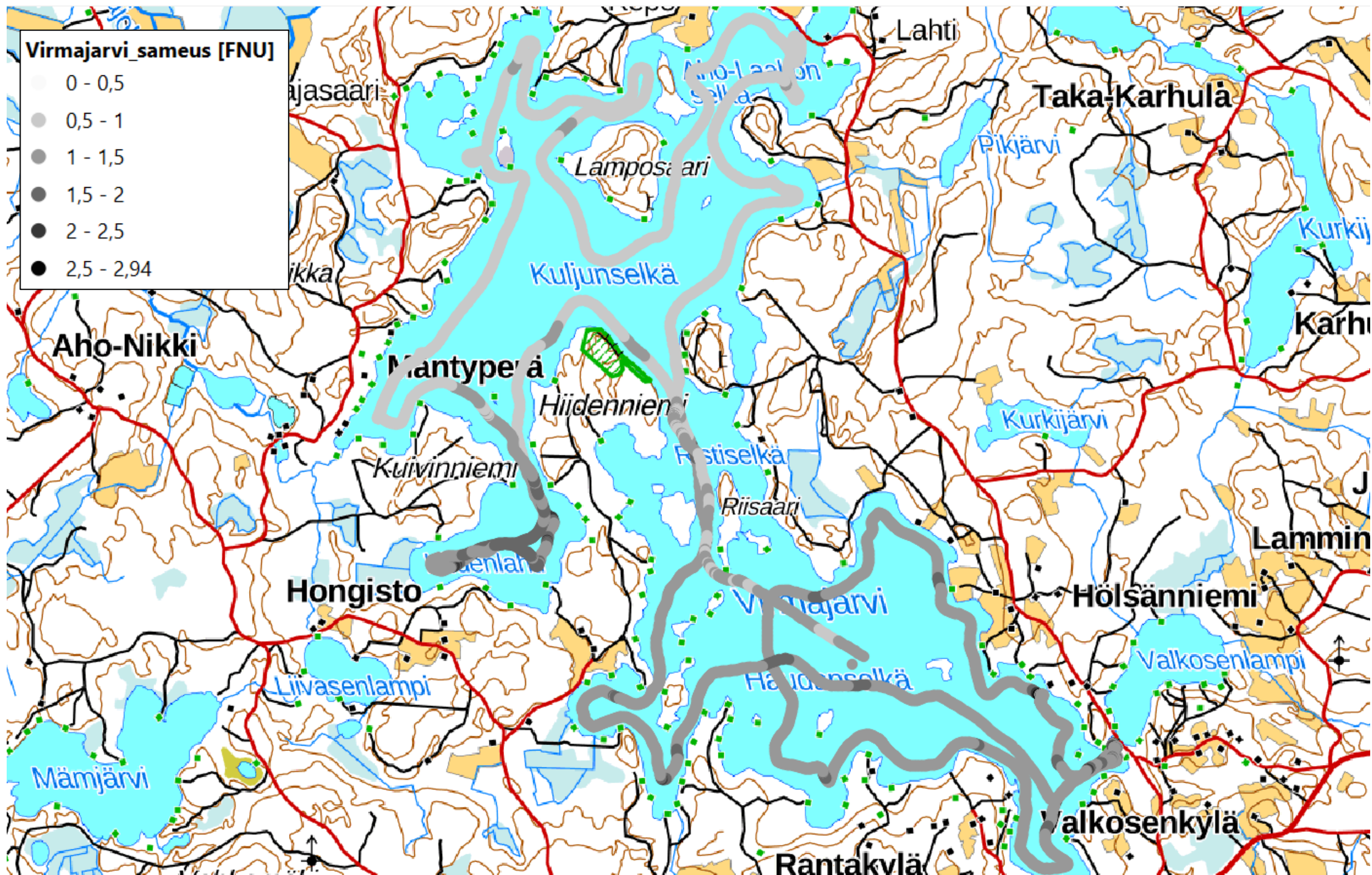
CO2PRO: CO2 (ppmv)

MINICH4 + CH4 Pro FT "proto" (air/water): Corrected and raw dissolved CH4 (ppm)



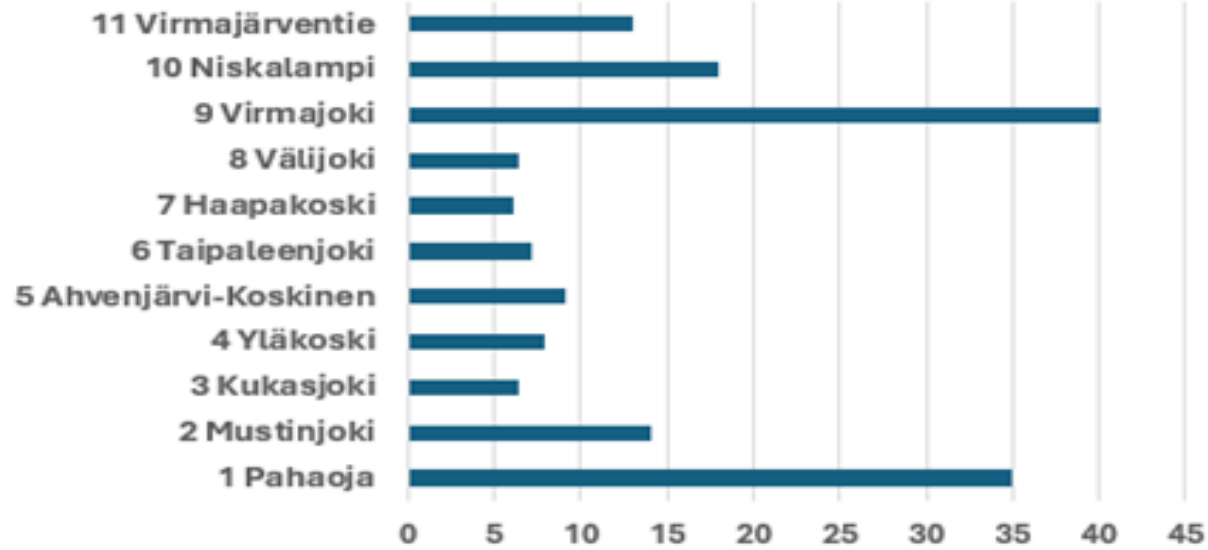




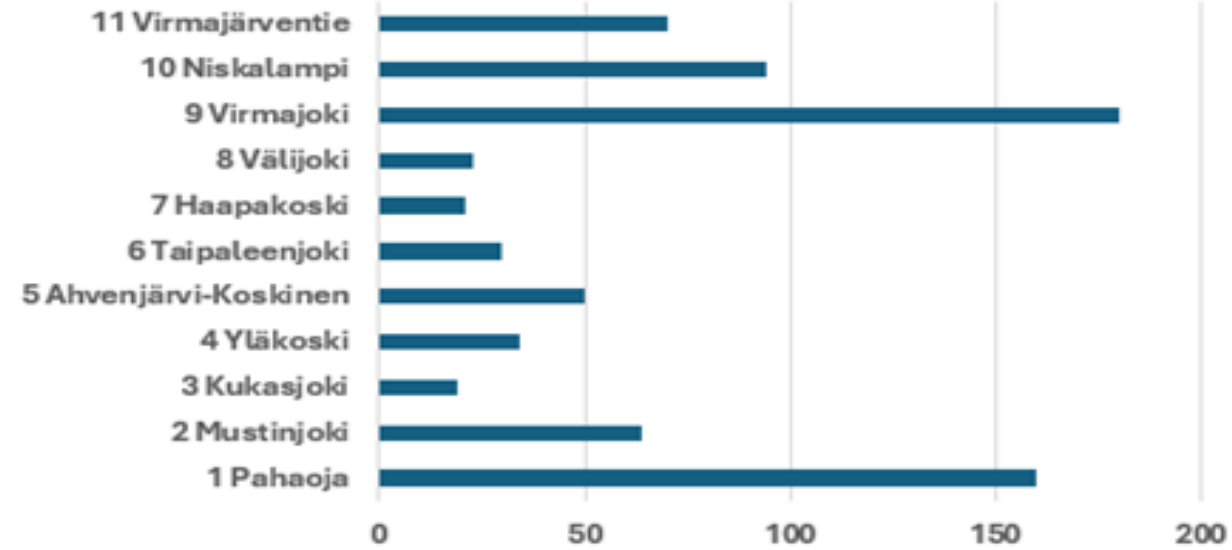


2. näytteenottokierros 27.11.2024 tulokset

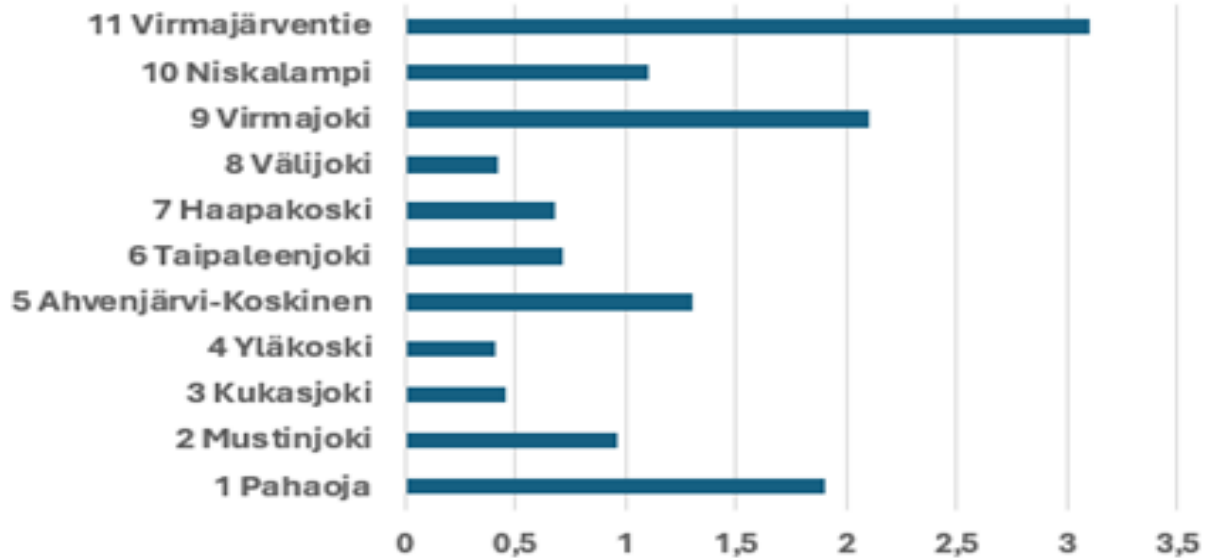
a) Kemiallinen hapenkulutus CODMn [mg/l]



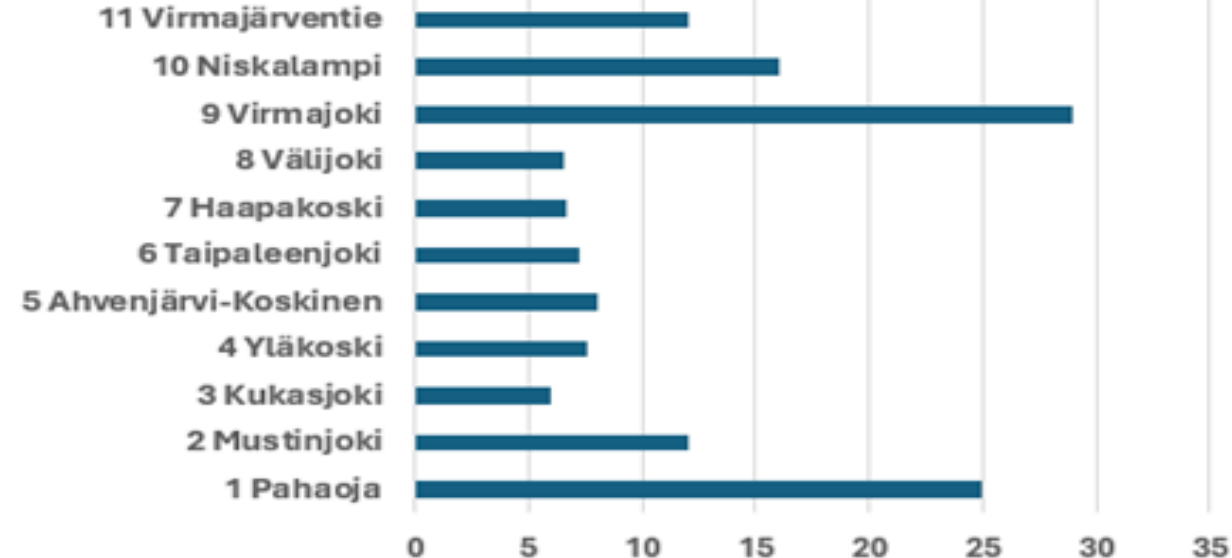
b) Väriluku [mg/l Pt]



c) Sameus [FTU]

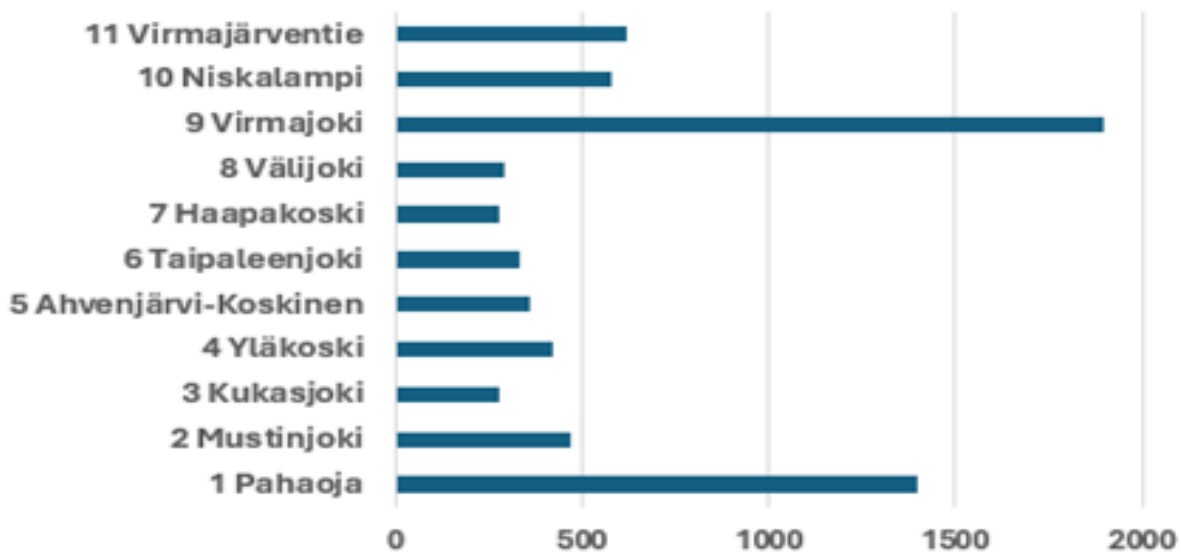


d) Kokonaisorgaaninen hiili (TOC) [mg/l]

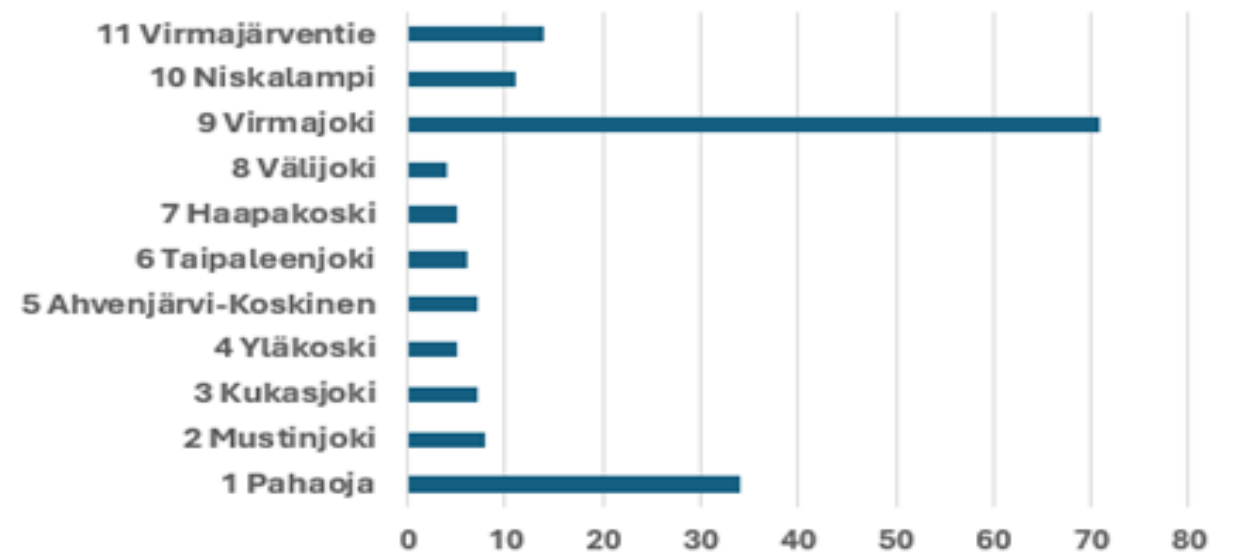


2. näytteenottokierros 27.11.2024 tulokset

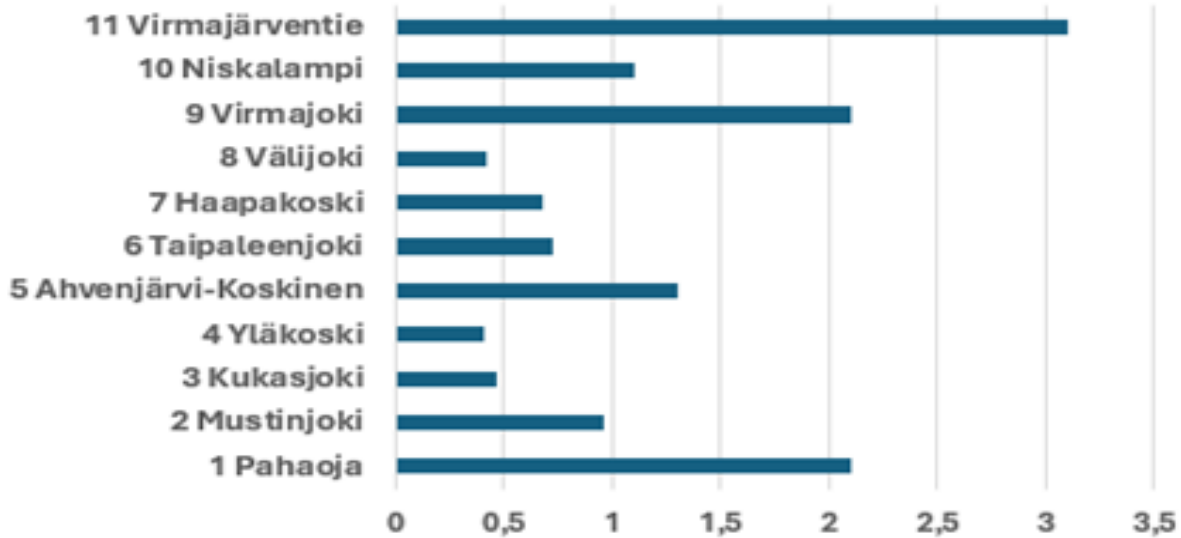
a) Kokonaistyyppi (Kok.N) [$\mu\text{g/l}$]



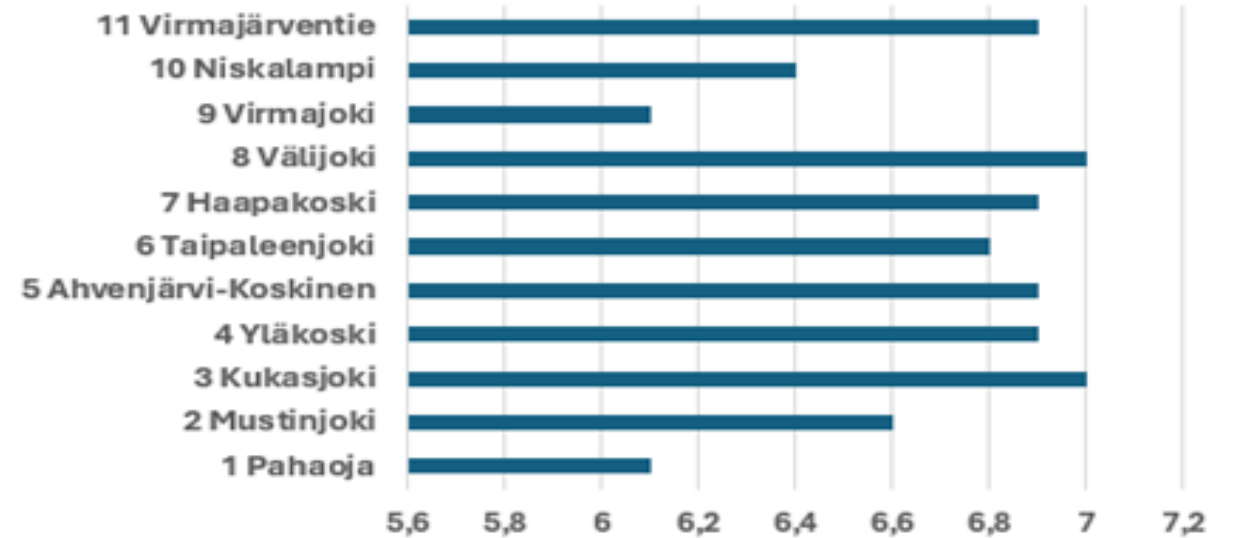
b) Kokonaisfosfori (Kok.P) [$\mu\text{g/l}$]



c) Kiintoaine [mg/l]

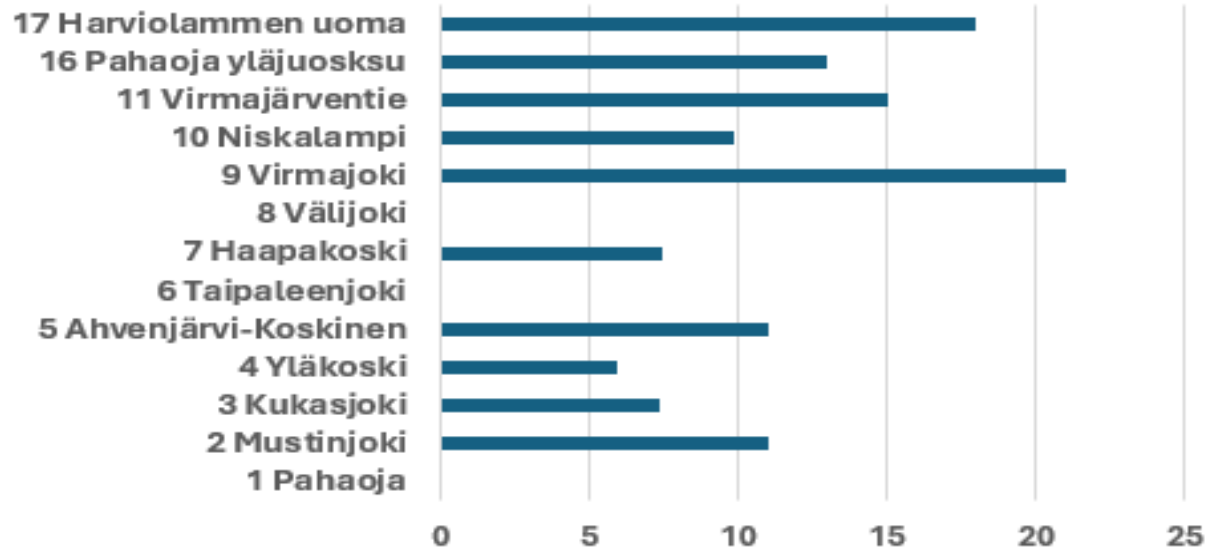


d) pH

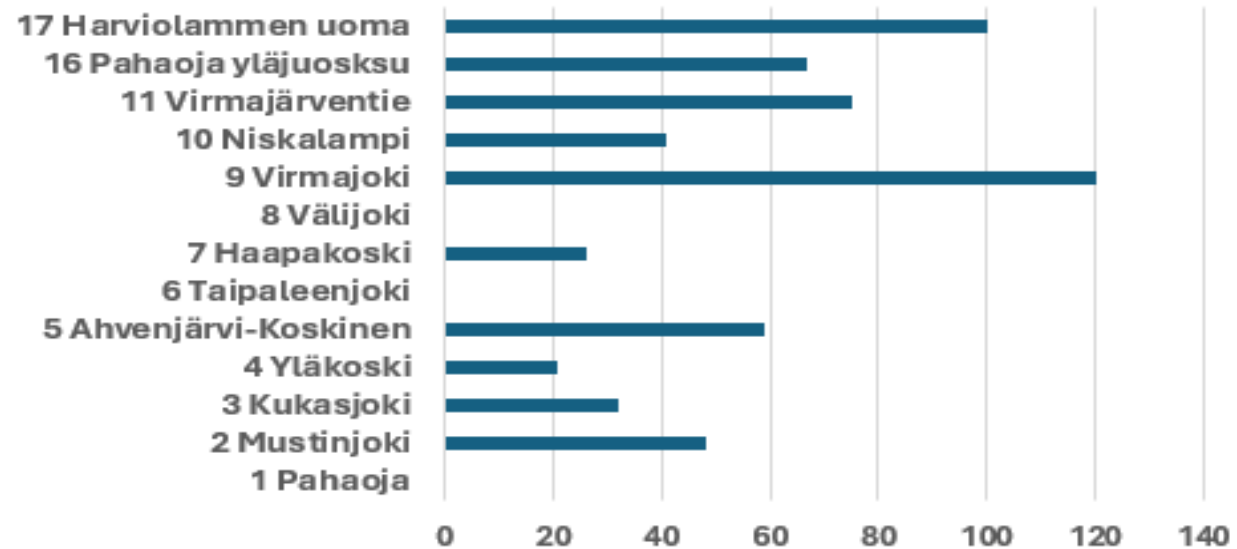


3. näytteenottokierros 22.4.2025 tulokset

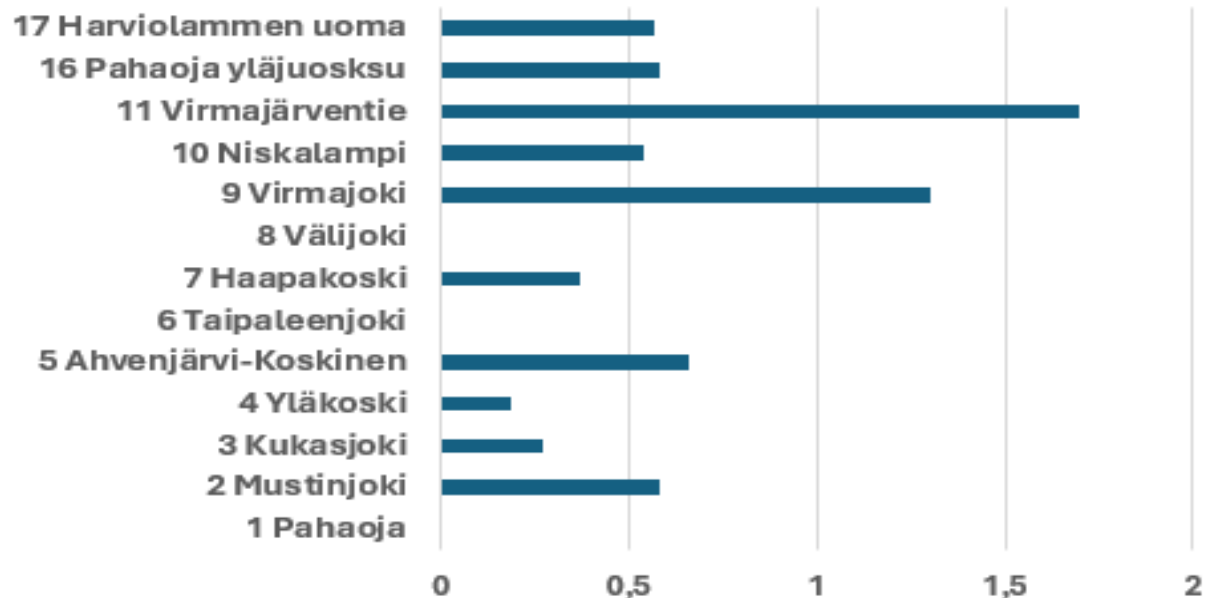
a) Kemiallinen hapenkulutus (CODMn) [mg/l]



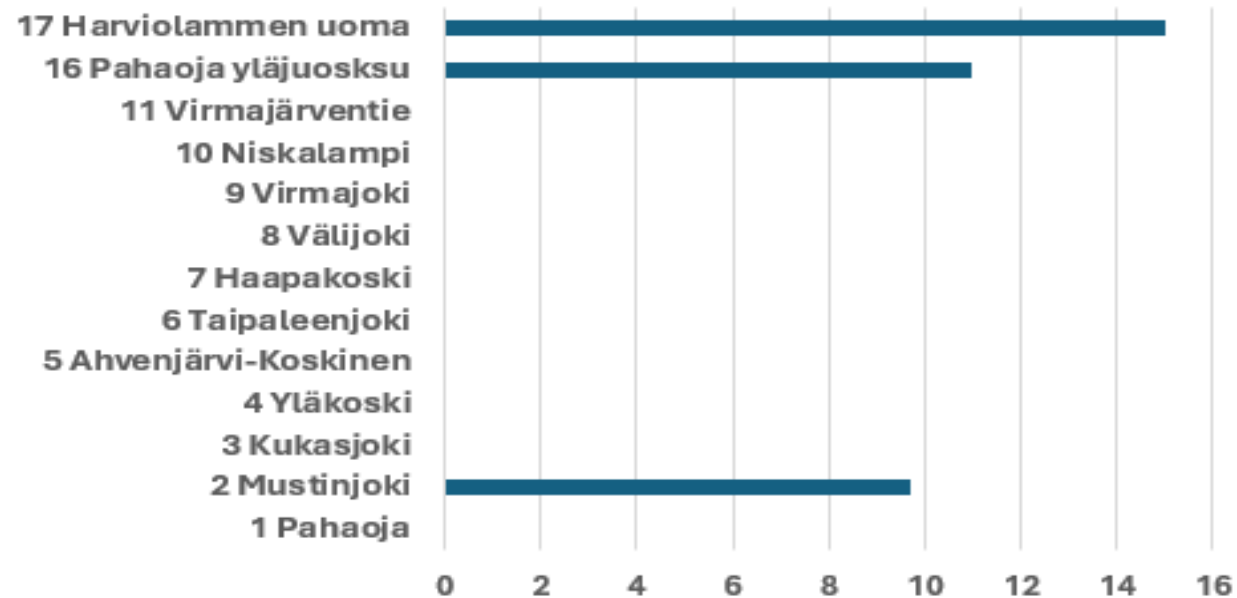
b) Väriluku [mg/l Pt]



c) Sameus [FTU]

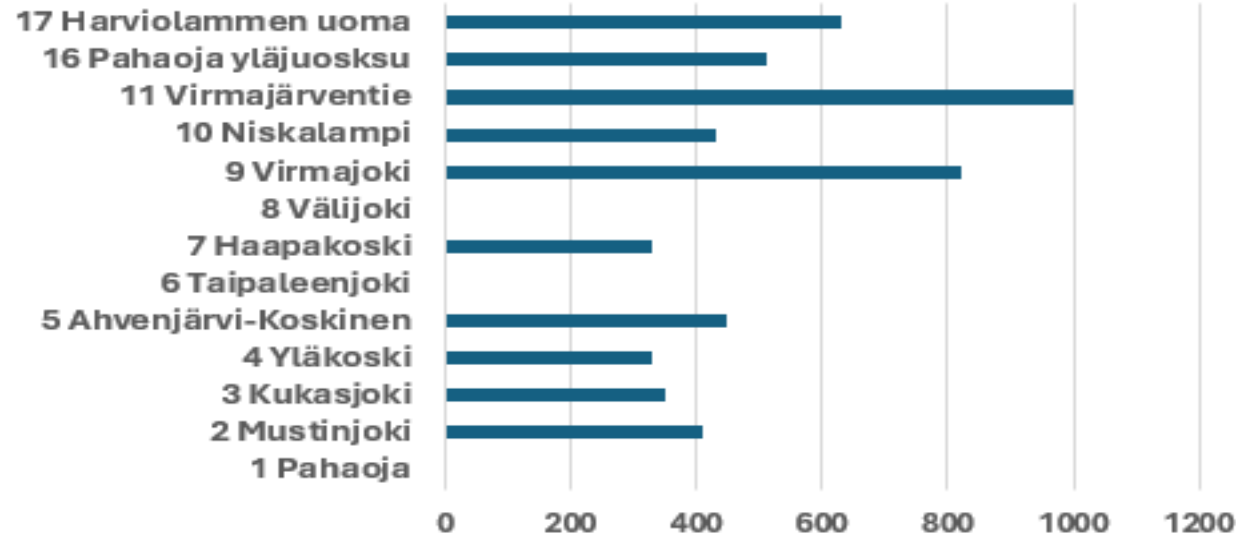


d) Kokonaisorgaaninen hiili (TOC) [mg/l]

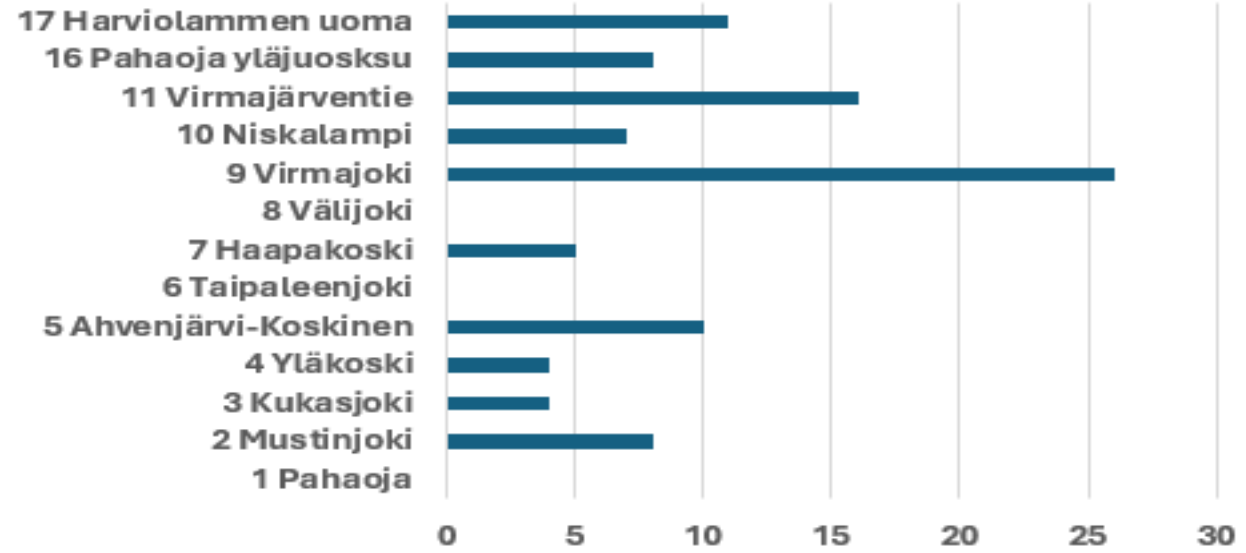


3. näytteenottokierros 22.4.2025 tulokset

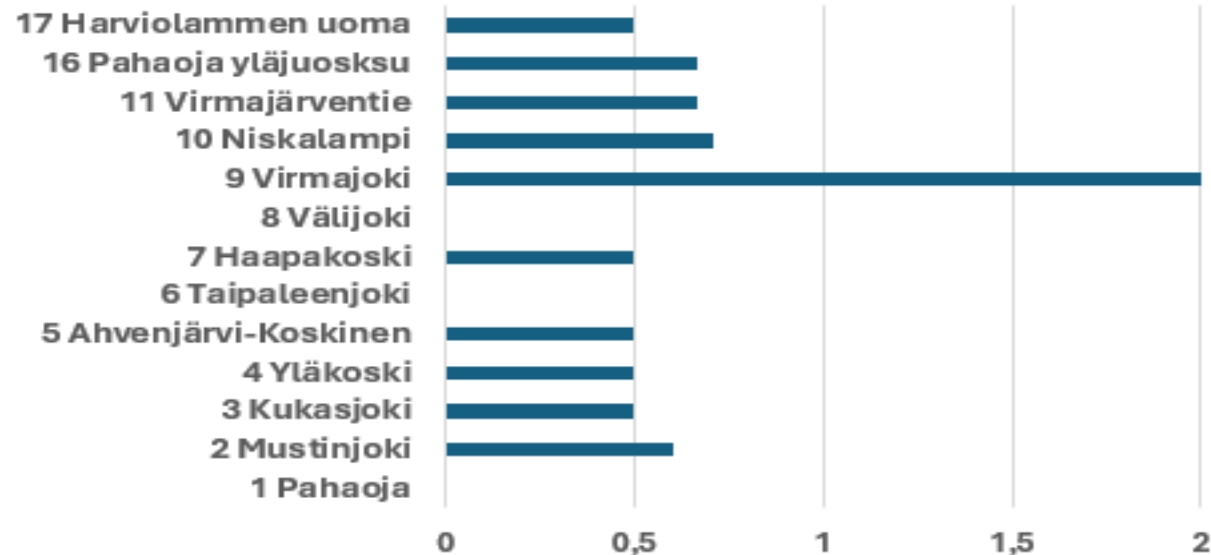
Kokonaistyyppi (Kok.N) [$\mu\text{g/l}$]



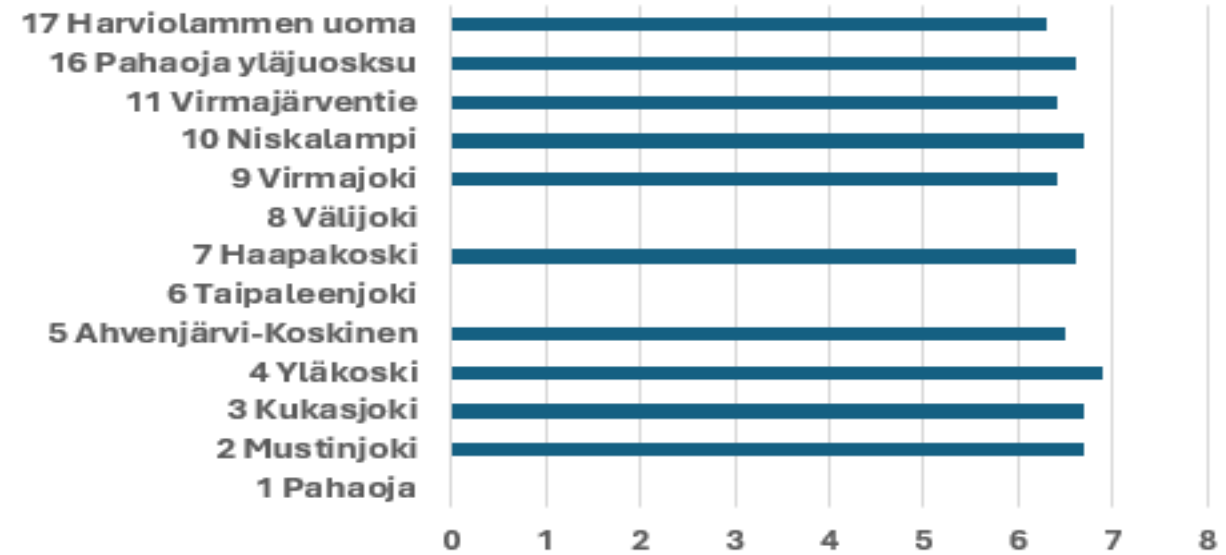
Kokonaisfosfori (Kok.P) [$\mu\text{g/l}$]



c) Kiintoaine [mg/L]

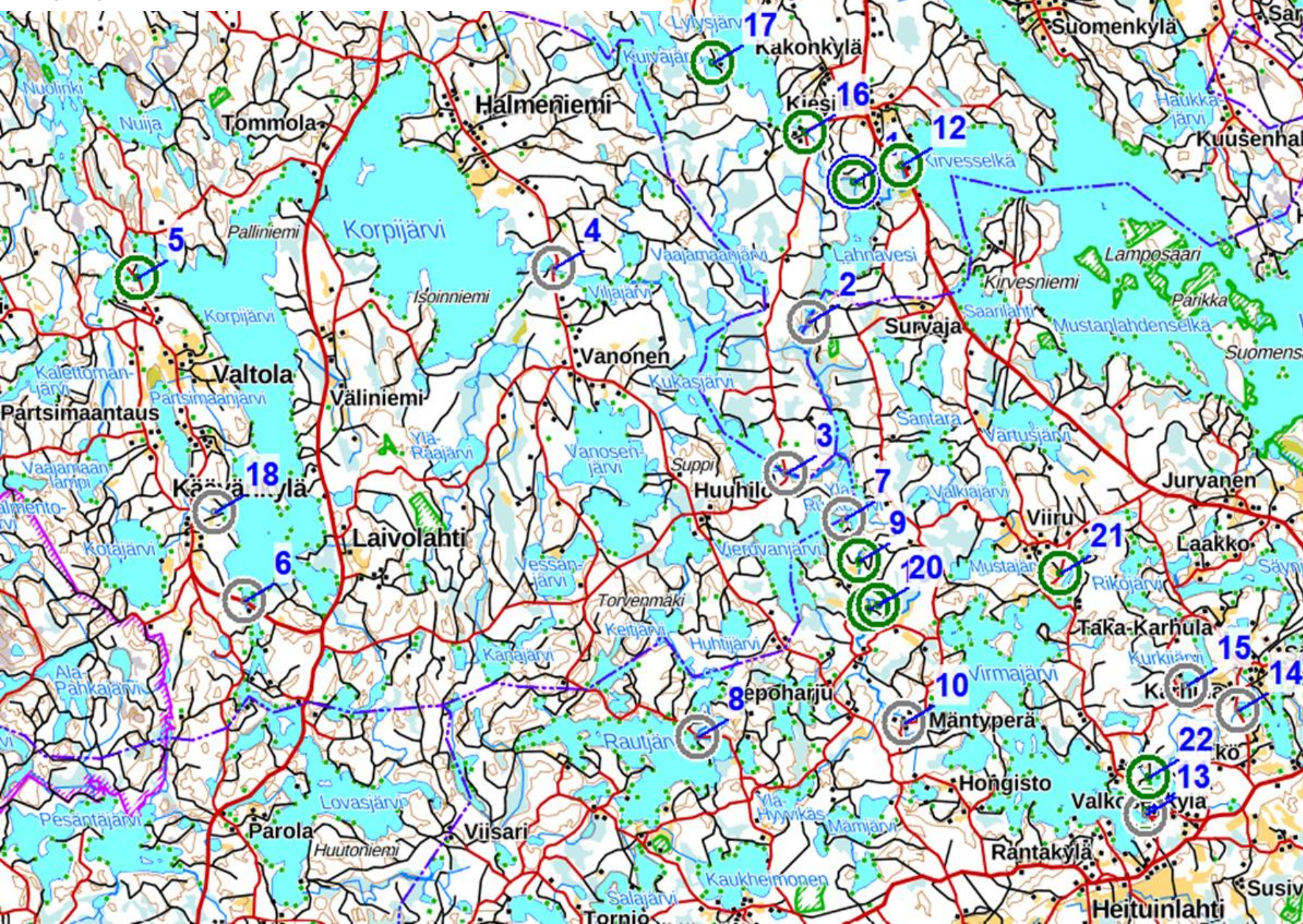


d) pH



Näytepisteet hankkeessa

4.Näytteenottokierros 2.7.2025



Hav.paikka
1 Pahaoja
5 Ahvenjärvi-Koskinen
9 Virmajoki
12 Kiesilänjoki
16 Pahaojan yläjuoksu
17 Harviolammen uoma
19 Virmajoki 2
20 Rahettavanjoki
21 Pohjapäänlahti Kurkoronniitty
22 Veksuonjoki

- sameus
- kiintoaine
- väri
- CODMn
- Kok.N
- Kok.P

4.Näytteenottokierros 2.7.2025 tulokset

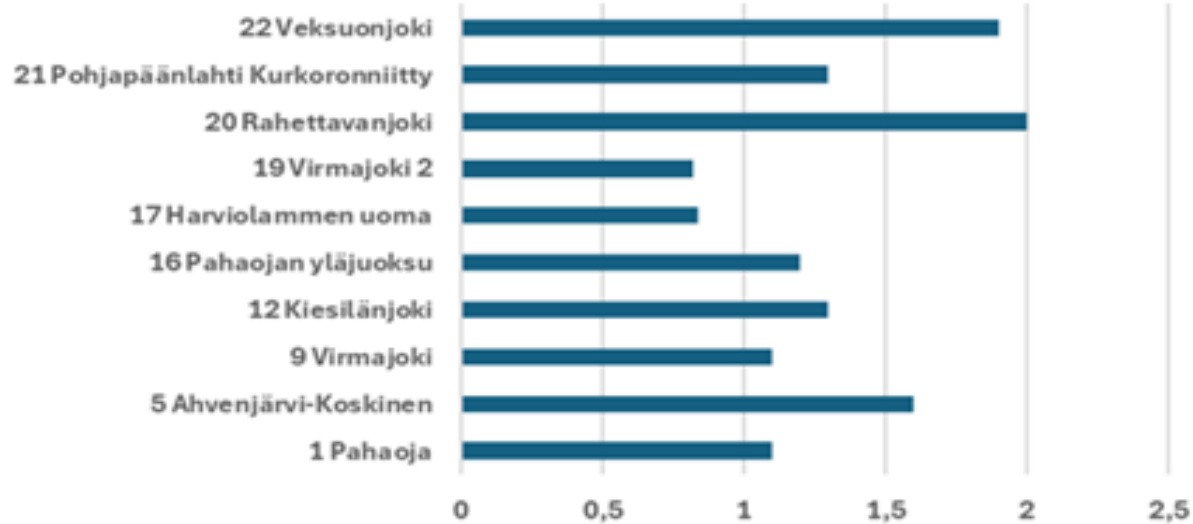
Kemiallinen hapenkulutus CODMn [mg/l]



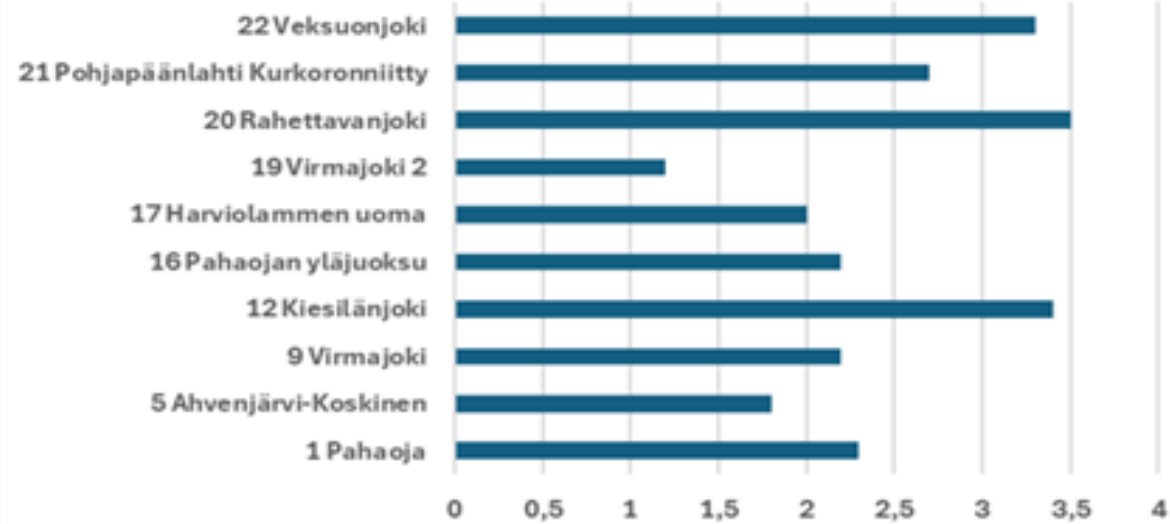
Väriluku [mg/l Pt]



Sameus [FTU]



Kiintoaine [mg/l]

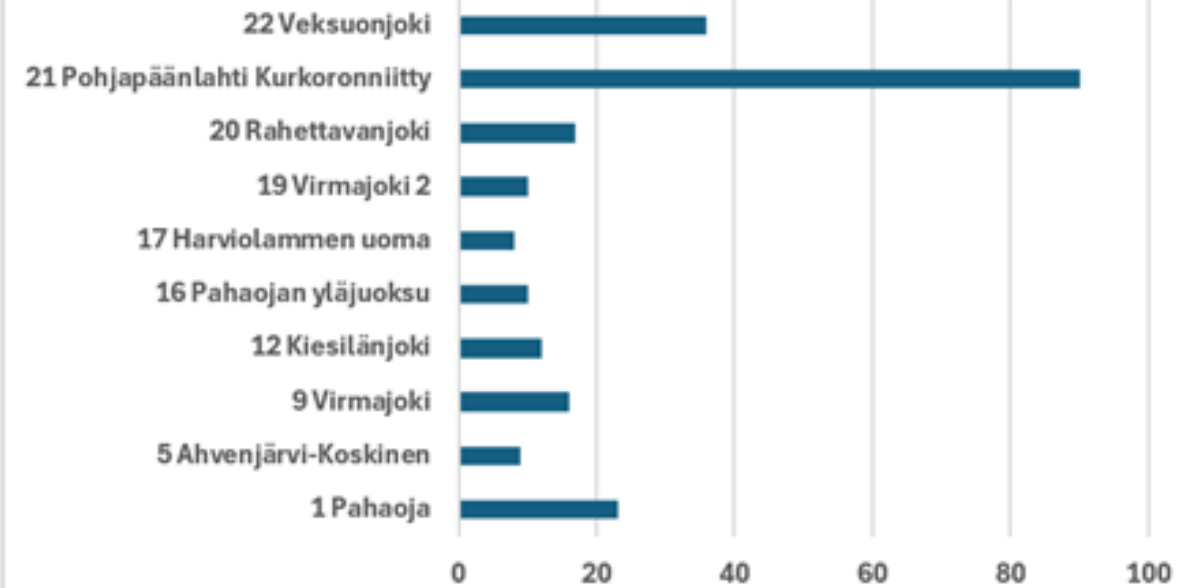


4. Näytteenottokierros 2.7.2025 tulokset

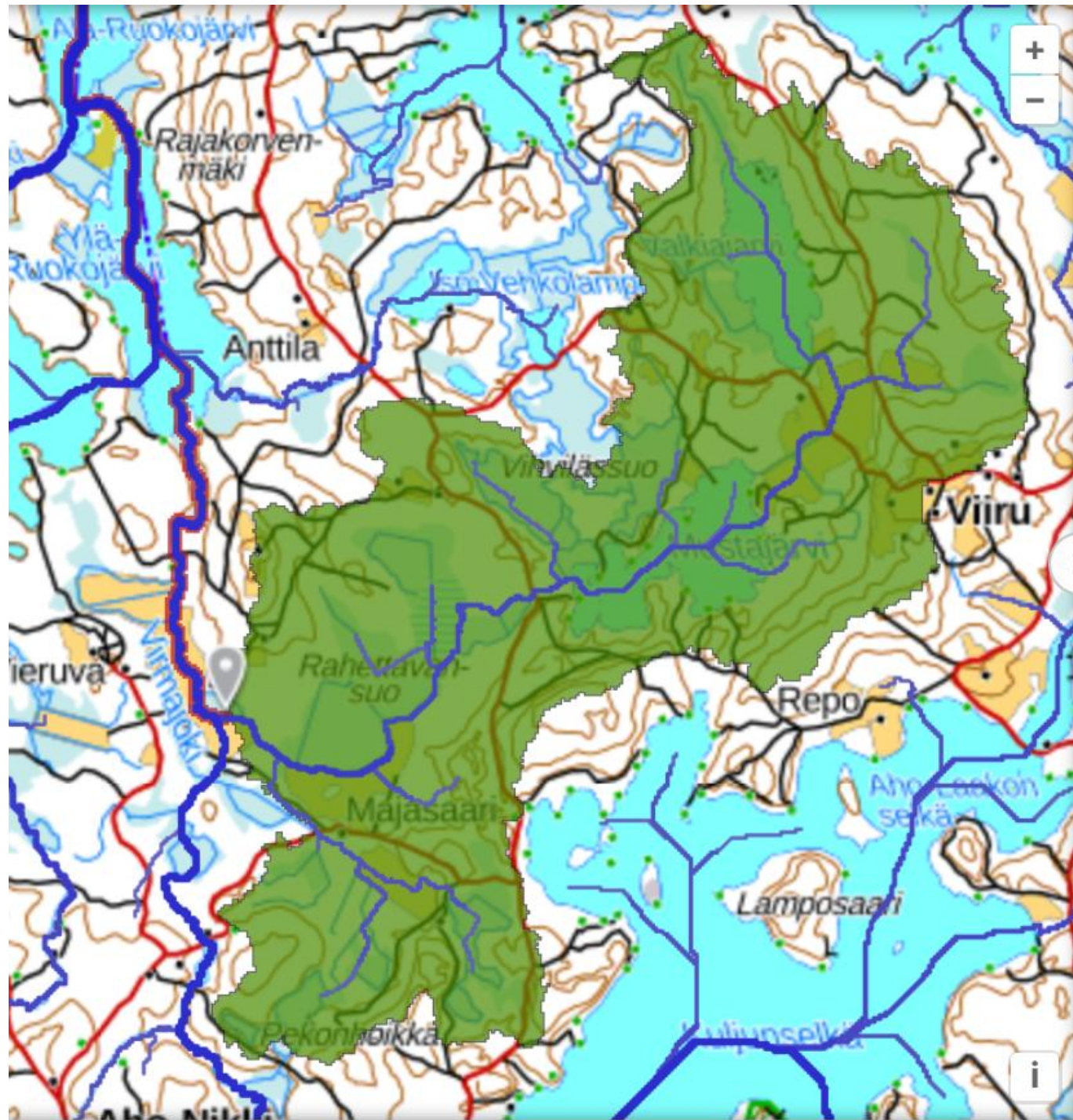
Kokonaistyyppi [$\mu\text{g}/\text{l}$]



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







Depression-Free Flow

Flow Network Detail

0.23 km²



Watershed Info



Location

521169, 6783339

Upstream area

11.04 km²

> Land use

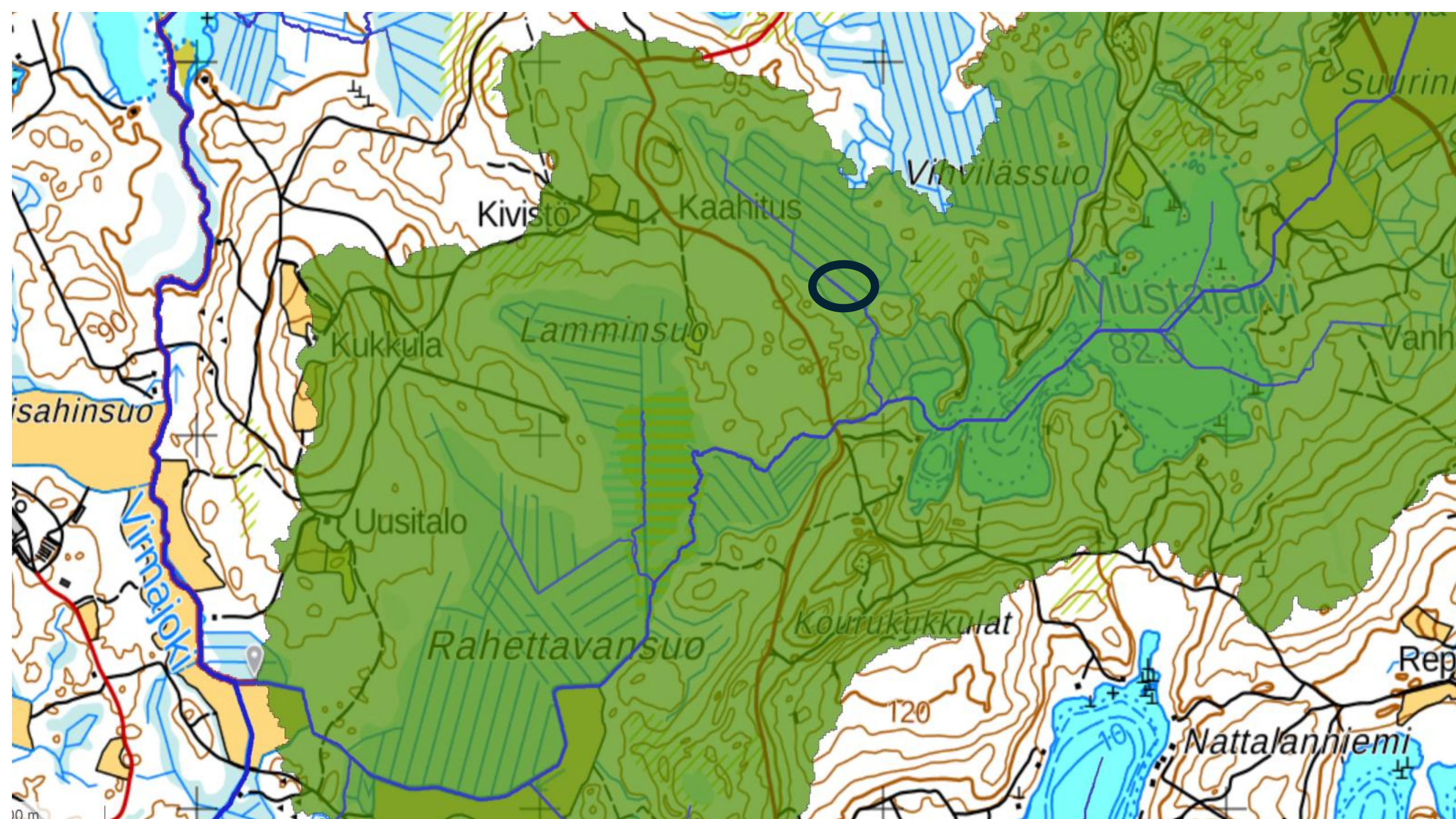
> Helsingin seudun maanpeite

> Soil type

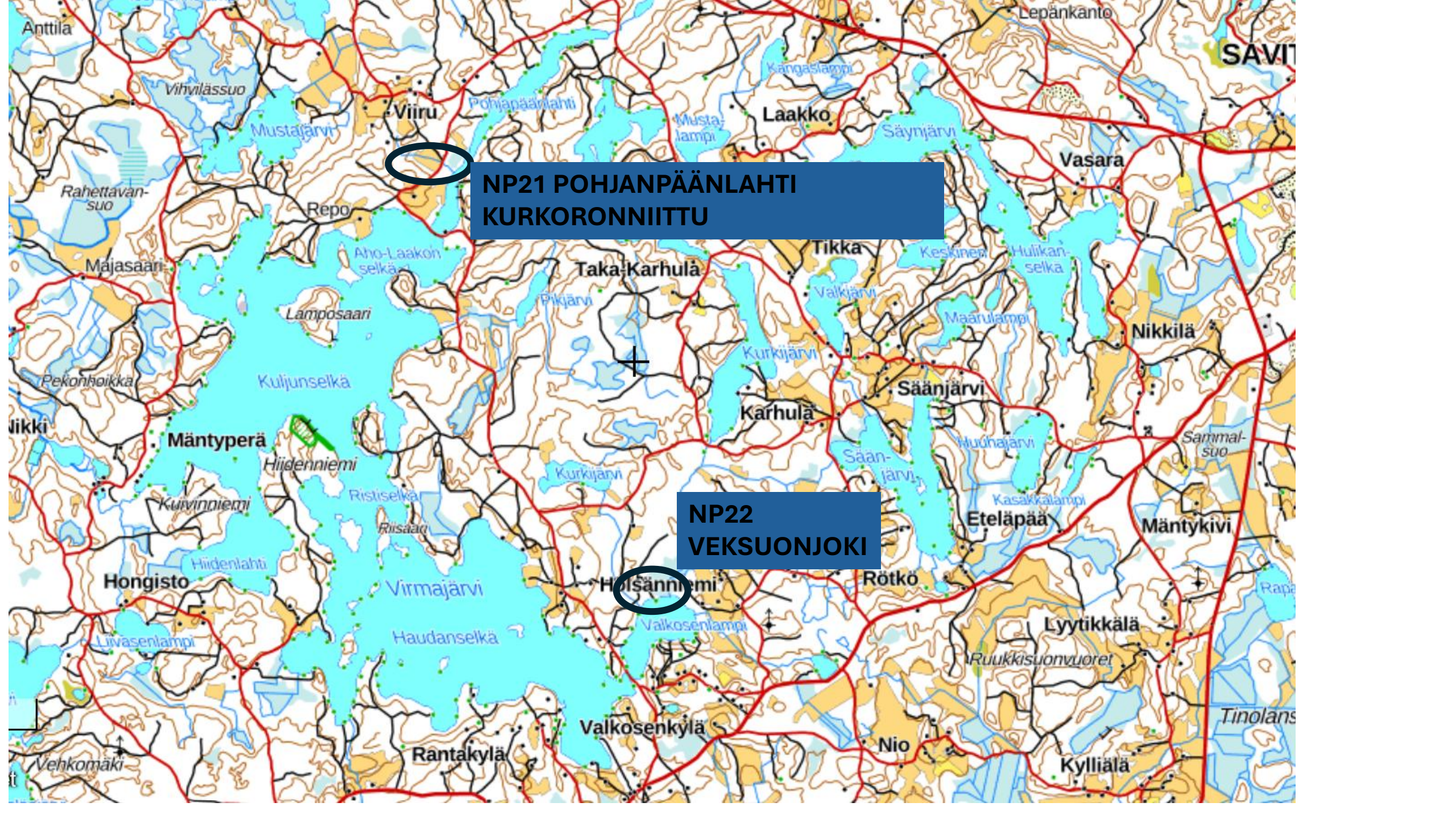
> Land cover

> Flow paths

> Length/area histogram



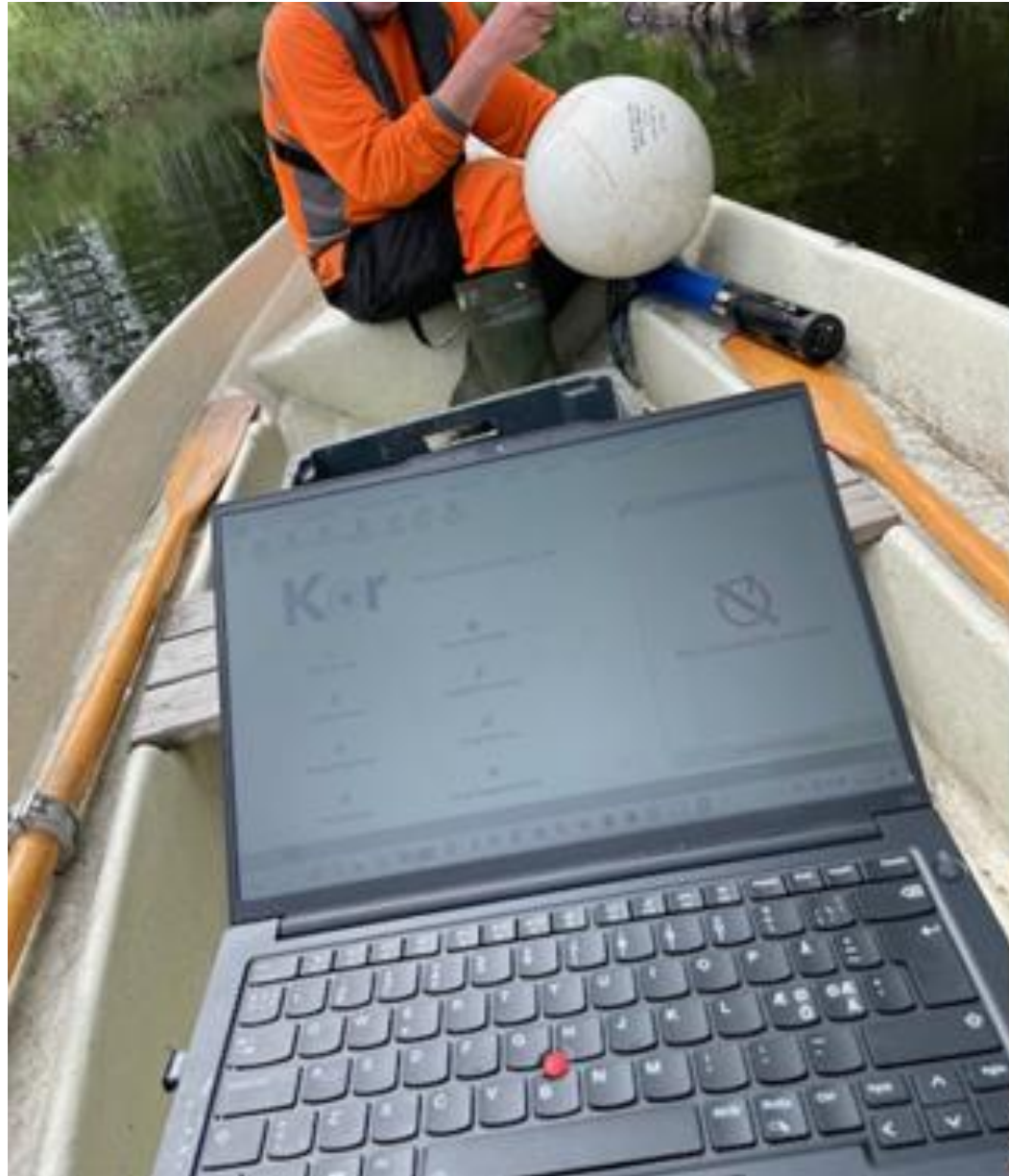




**NP21 POHJANPÄÄNLAHTI
KURKORONNIITU**

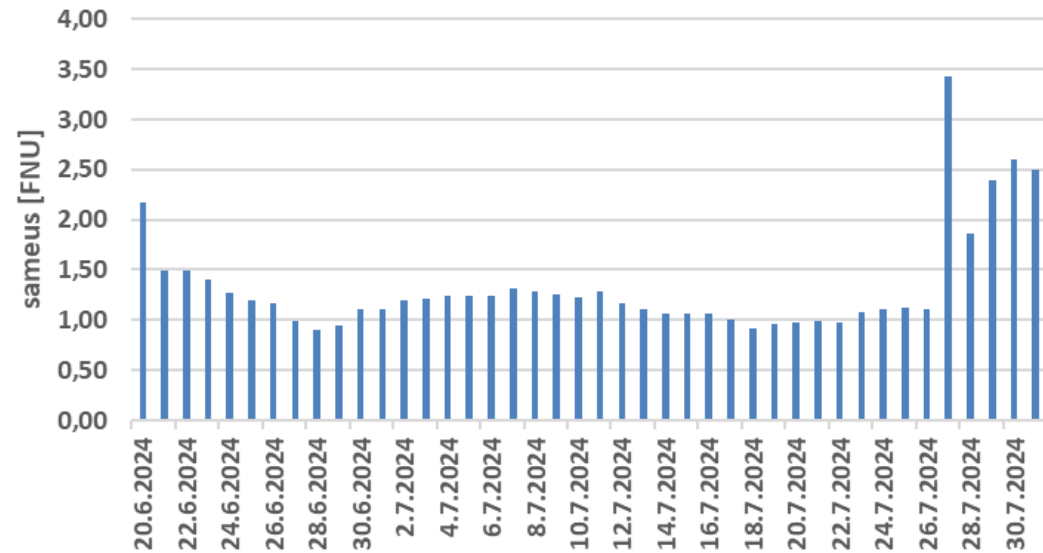
**NP22
VEKSUONJOKI**

5. JATKUVATOIMINEN EXO-MITTALAITE KIESILÄNJOELLA

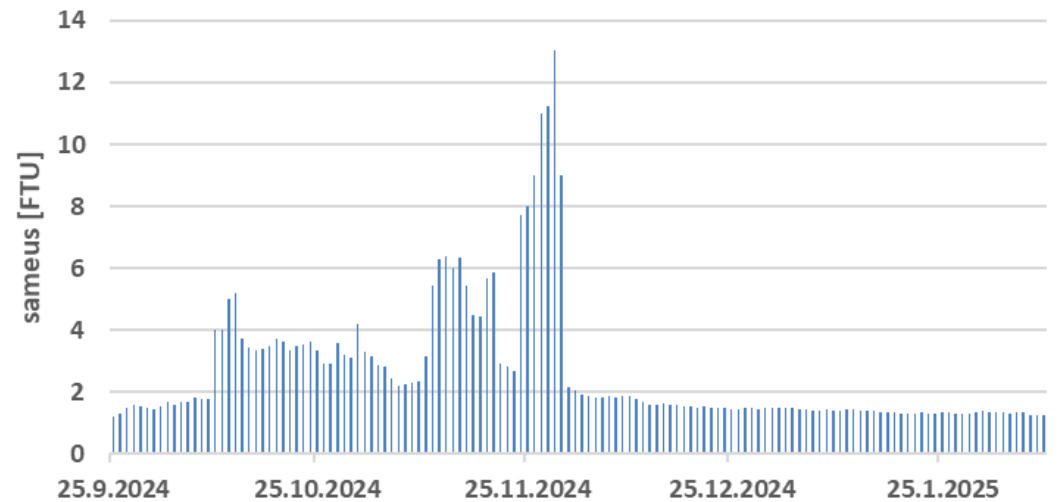


JATKUVATOIMINEN EXO-MITTALAITE KIESILÄNJOELLA

Kiesilänjoen 2024 Kesä-heinäkuun sameuksia

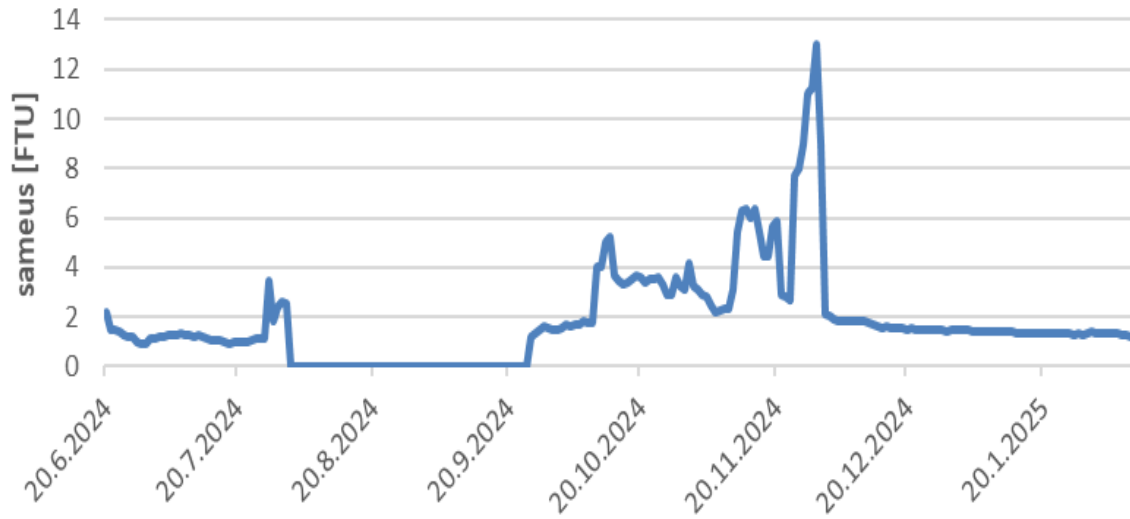


2024 Syyskuu- 2025 helmikuun sameuksia Kiesilänjoella

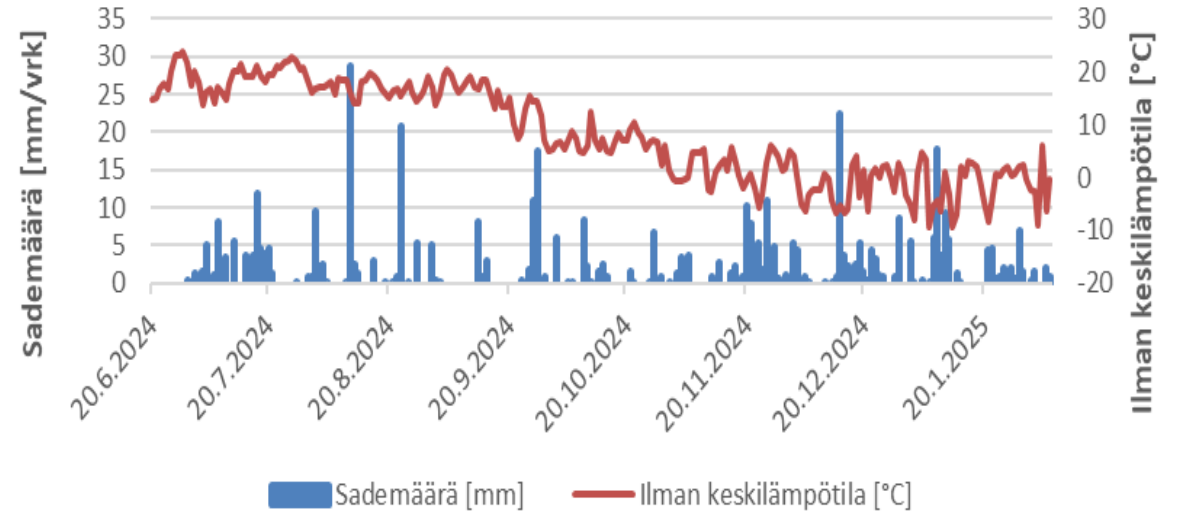


JATKUVATOIMINEN EXO-MITTALAITE KIESILÄNJOELLA

2024 Kesäkuu- 2025 helmikuun sameuksia
Kiesilänjoella



Lappeenrannan sademääriä ja lämpötiloja kesäkuu2024-
helmikuu2025

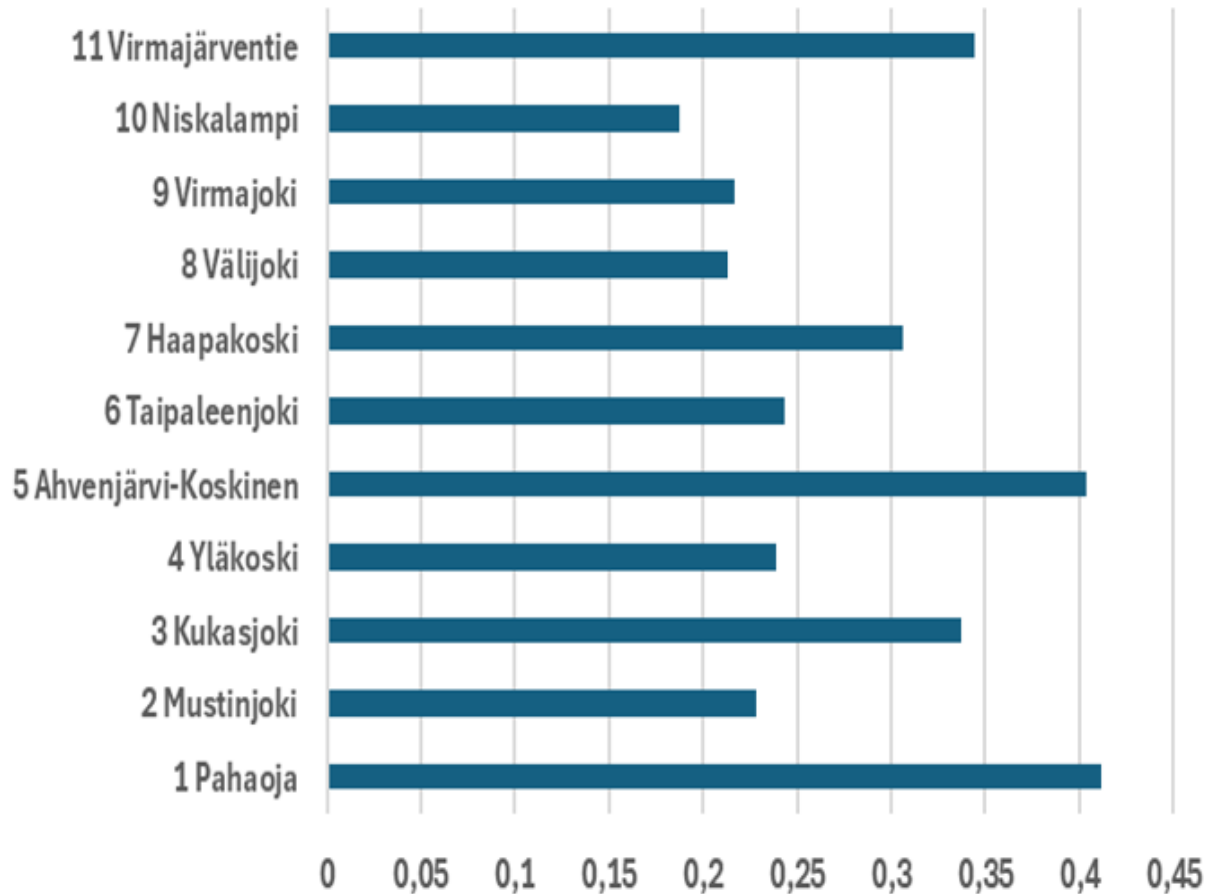


5. Lisänäytteenotot Oulun Yliopistolla



Lisänäytteenotot Oulun Yliopistolla -syksy 24

UV254-absorbanssimittaus



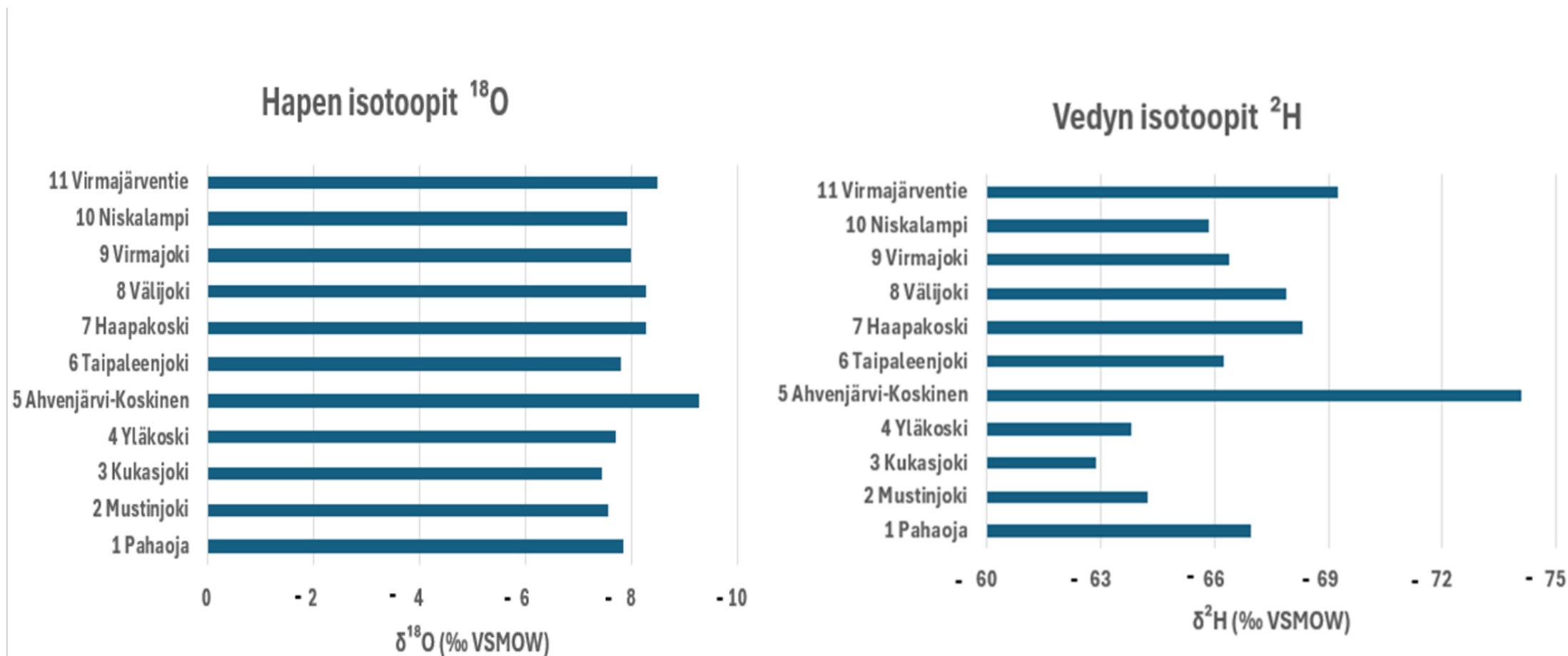
Mitataan veden kykyä absorboida UV-valoa tietyllä aallonpituudella.

Yleensä 254 nm (UV254), joka kuvaa parhaiten orgaanisen aineksen (esim. humus, NOM) määrää

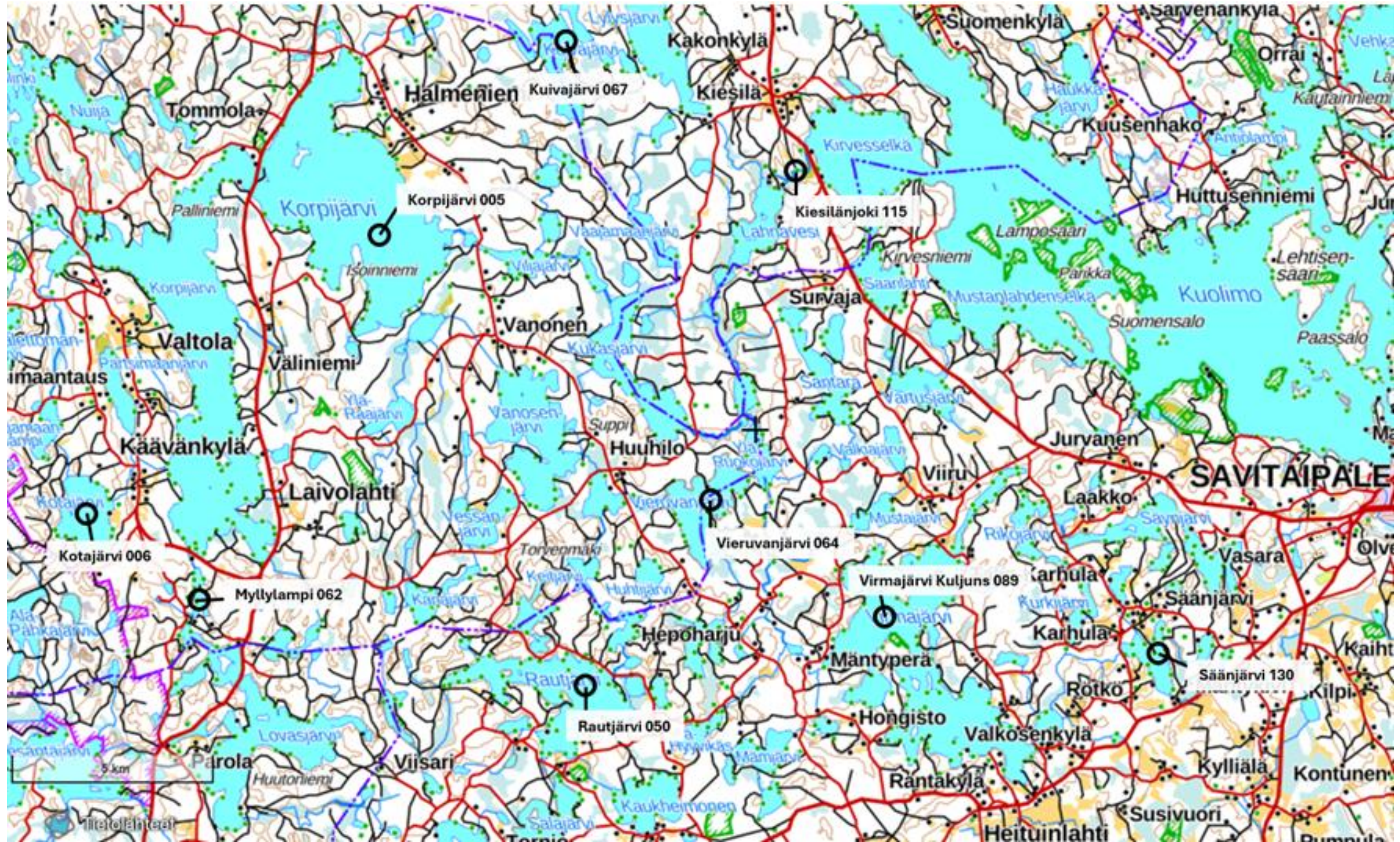
Yhteydessä värillisyyteen, sameuteen ja COD-arvoihin

Suurimmat arvot näytepisteissä 1,5,11, joka korreloi myös tuloksia kemiallisen hapenkulutuksen, väriluvun, sameuden sekä kokonaisorgaanisen hiilen kanssa.

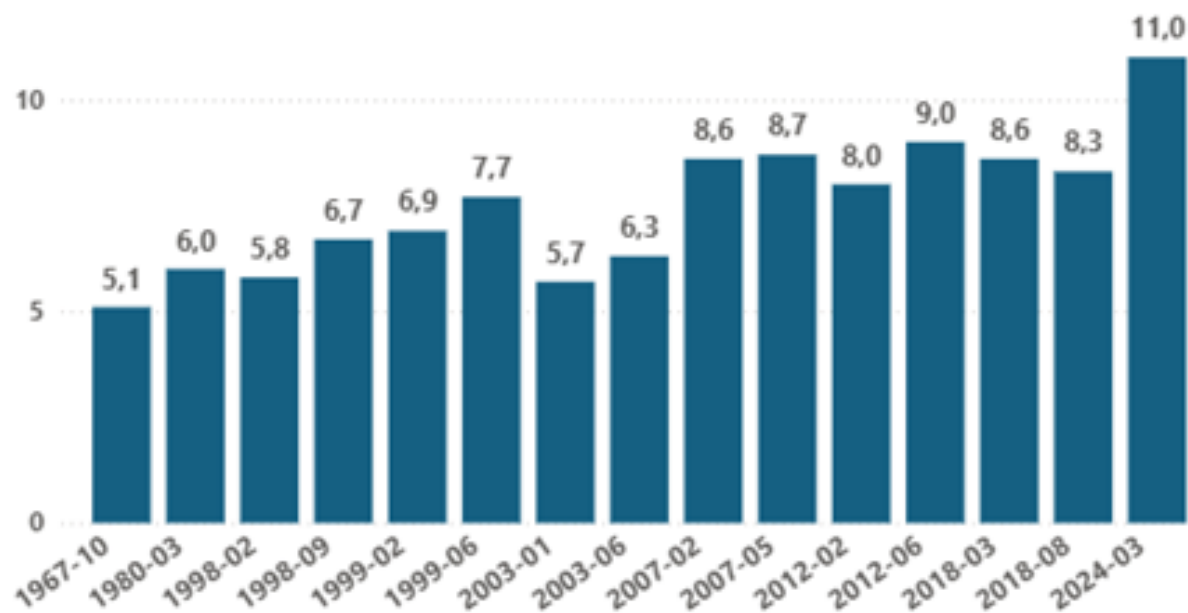
Veden isotooppimittaukset Oulun Yliopisto



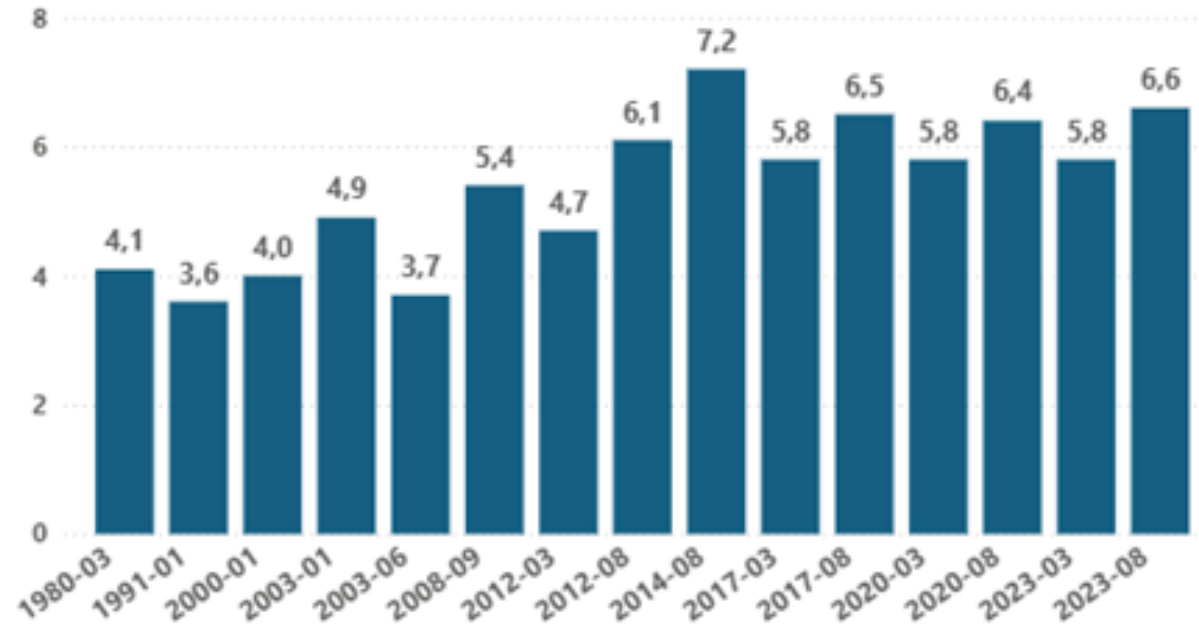
Valuma-alueen vedenlaatu-tietoja Ympärisötiedon hallintajärjestelmä Hertasta



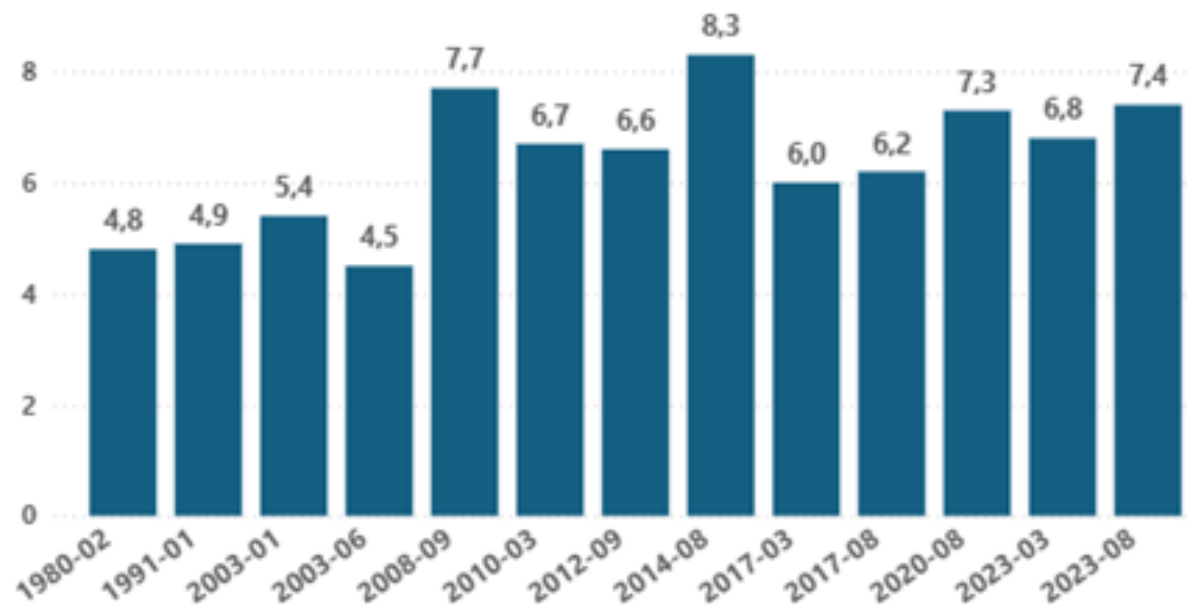
a) Vieruvanjärvi 064: Kemiallinen hapen kulutus [mg/l]



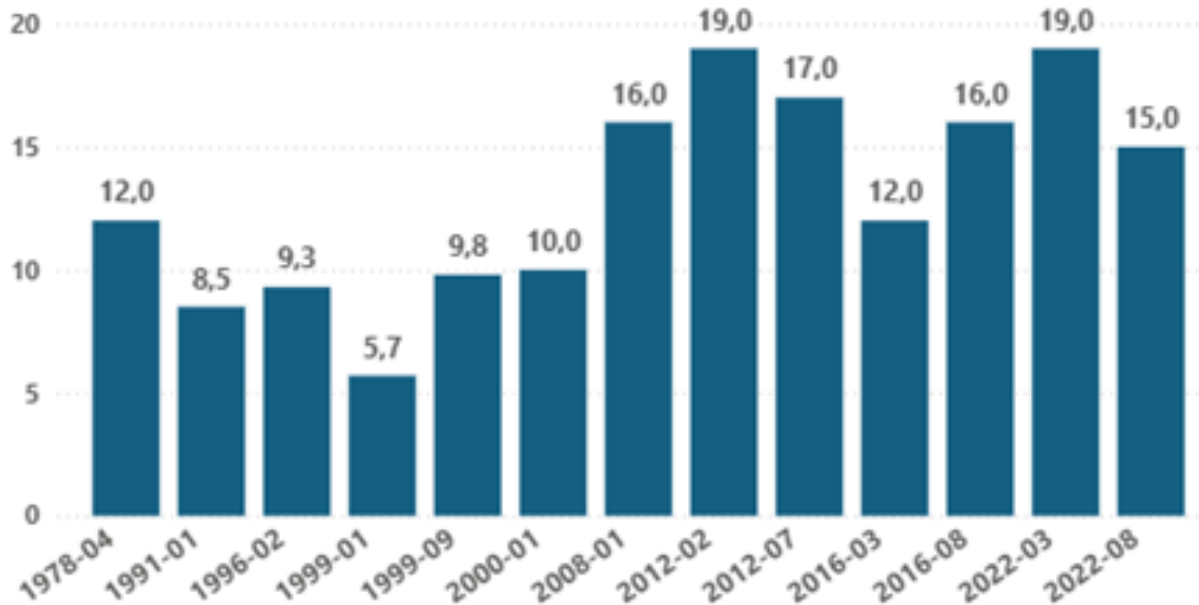
b) Virmajärvi Kuljuns 089: Kemiallinen hapen kulutus [mg/l]



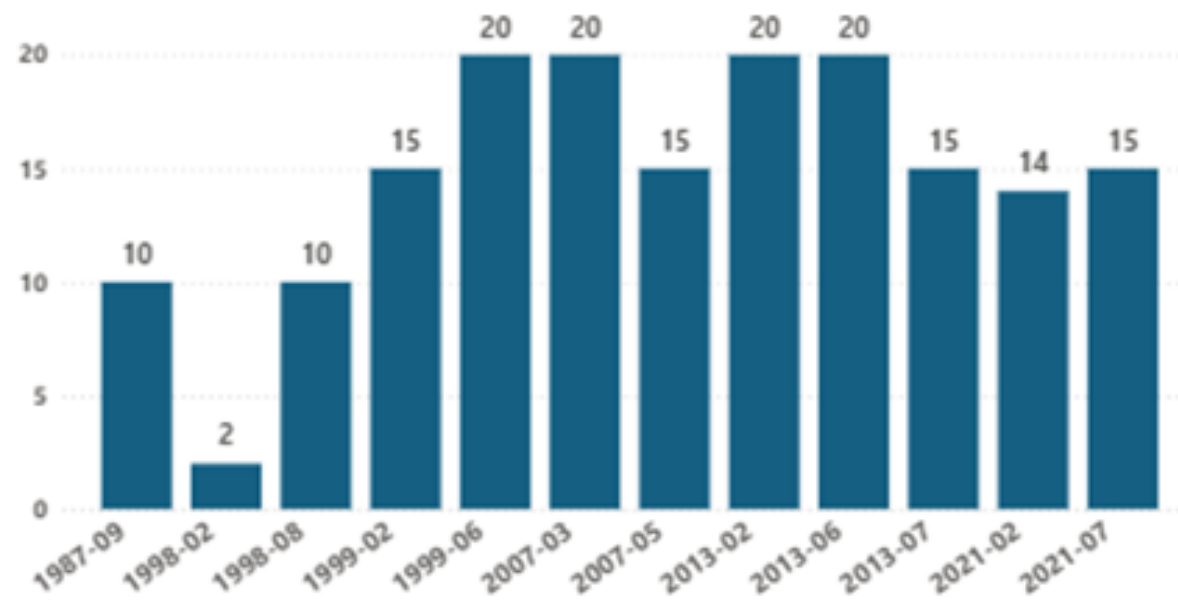
c) Rautjärvi 050: Kemiallinen hapen kulutus [mg/l]



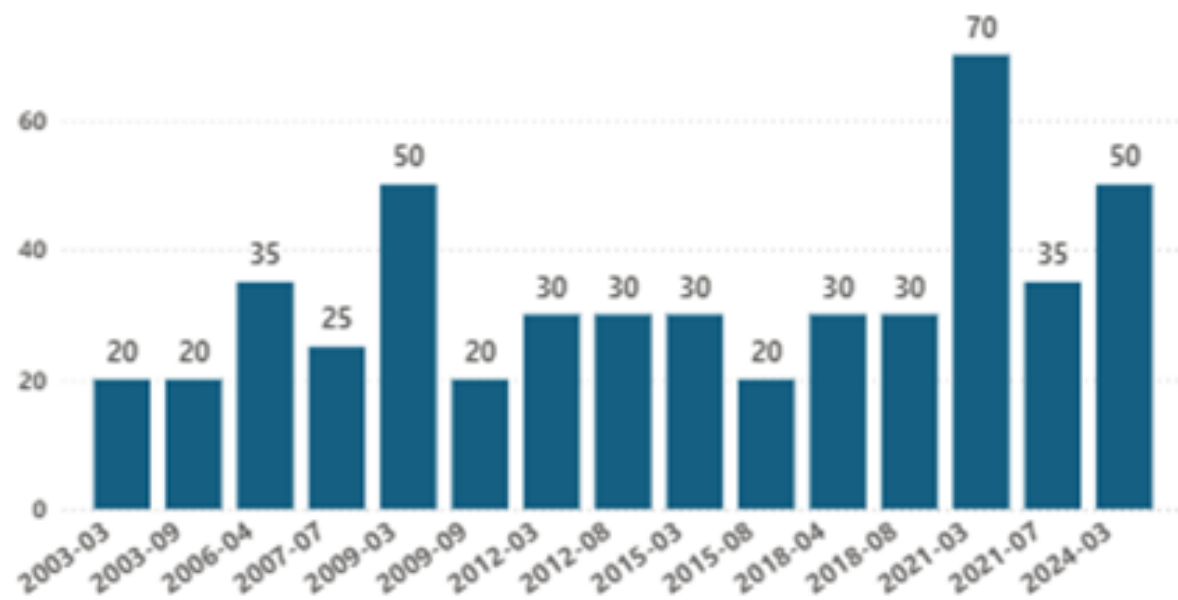
d) Säänjärvi 130: Kemiallinen hapen kulutus [mg/l]



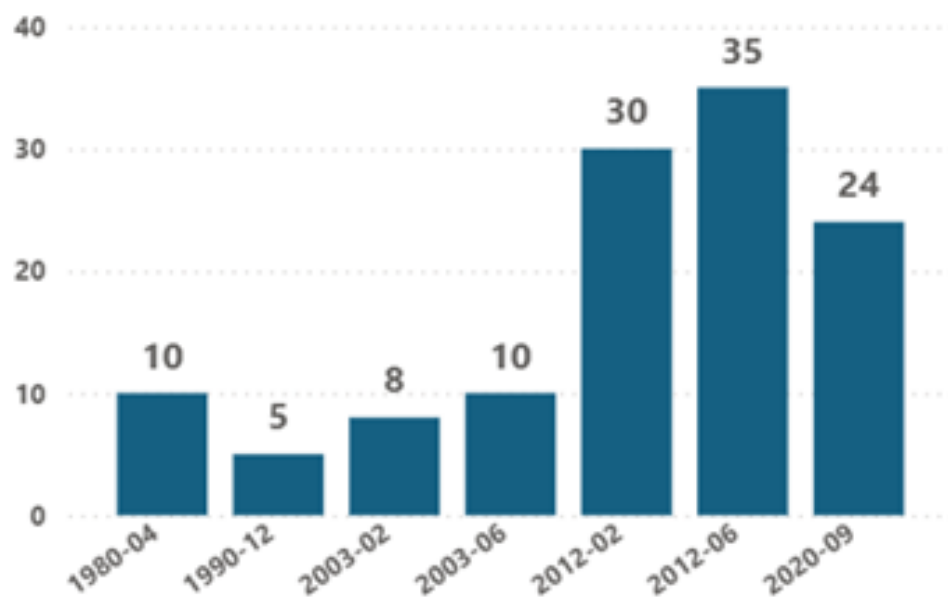
a) Kotajärvi 006: Väriluku [mg/l Pt]



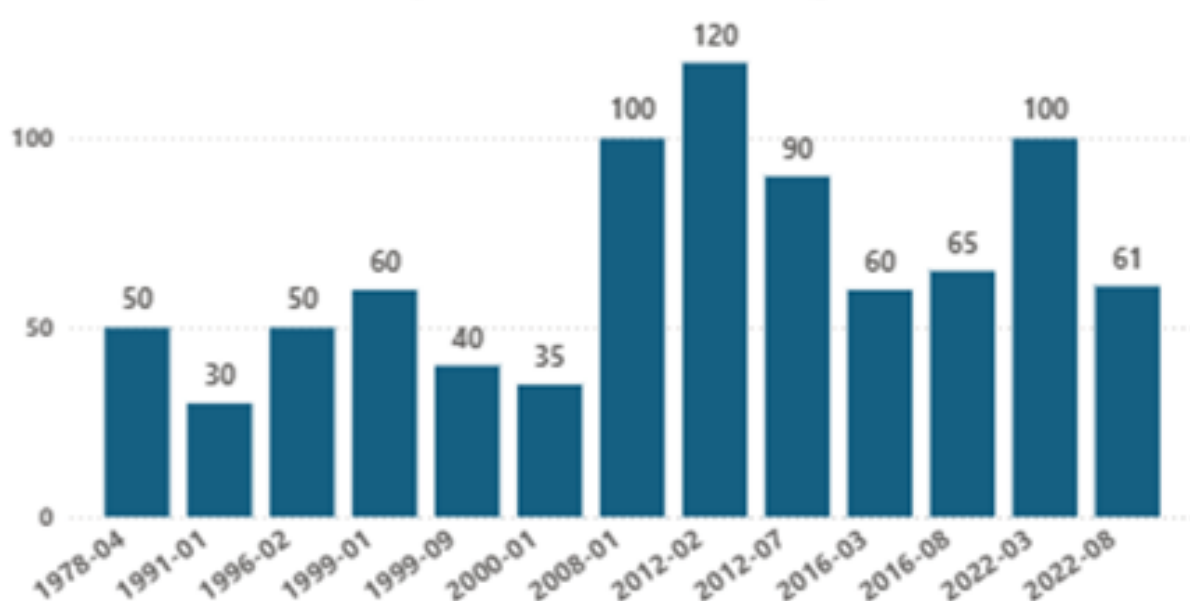
b) Myllylampi 062: Väriluku [mg/l Pt]



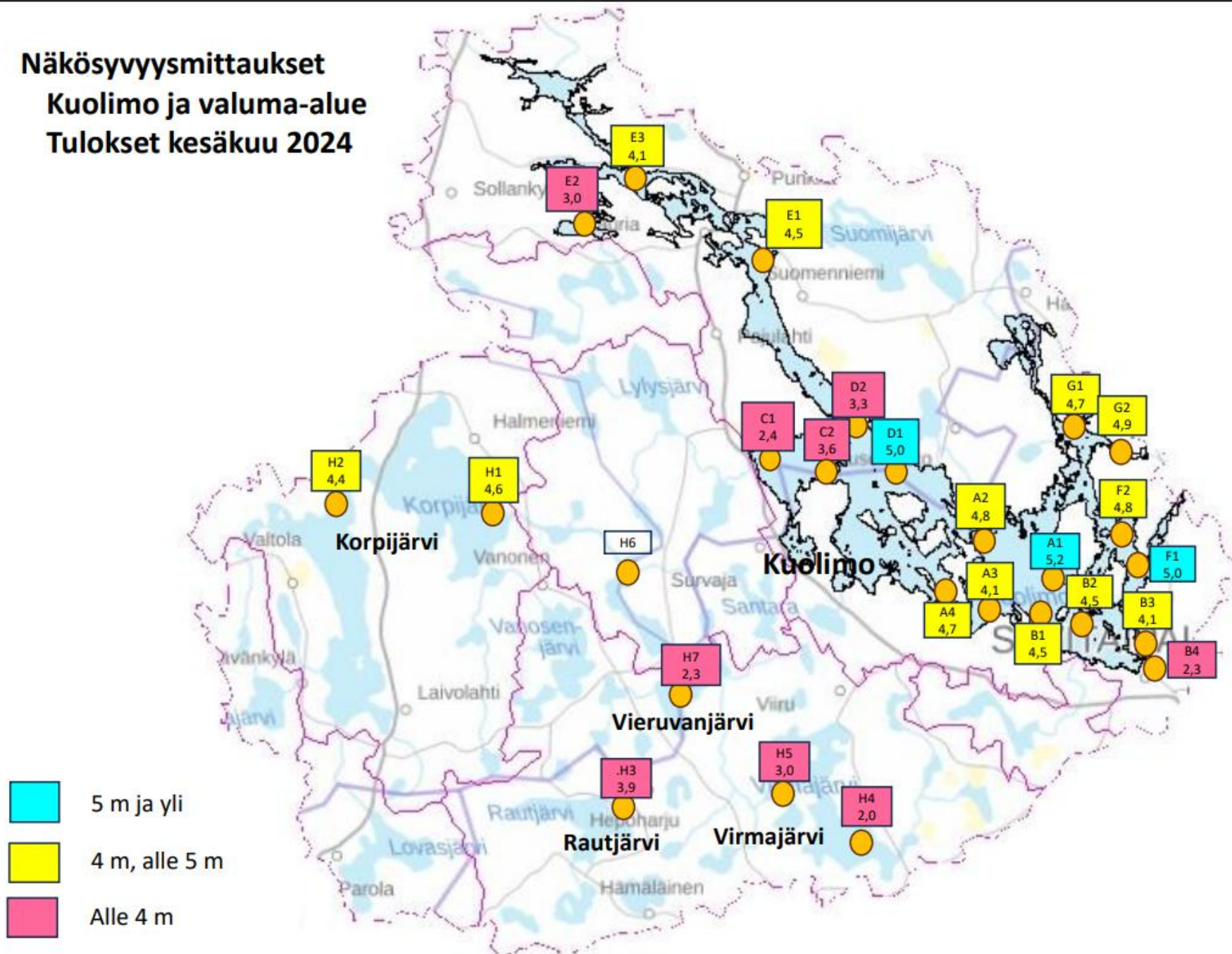
c) Kuivajärvi 067: Väriluku [mg/l Pt]



d) Säänjärvi 130: Väriluku [mg/l Pt]

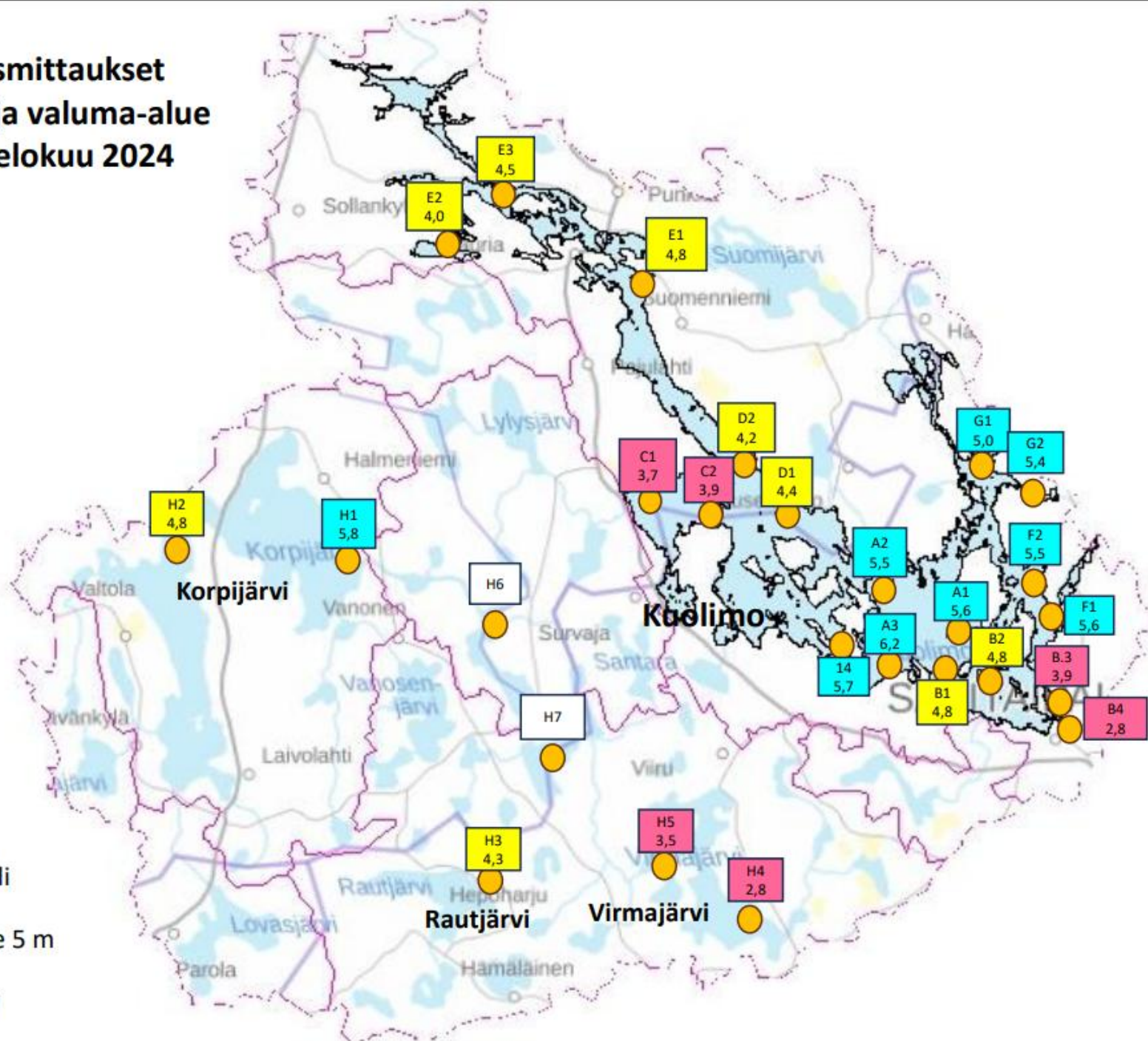


Näkösivyyssmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset kesäkuu 2024



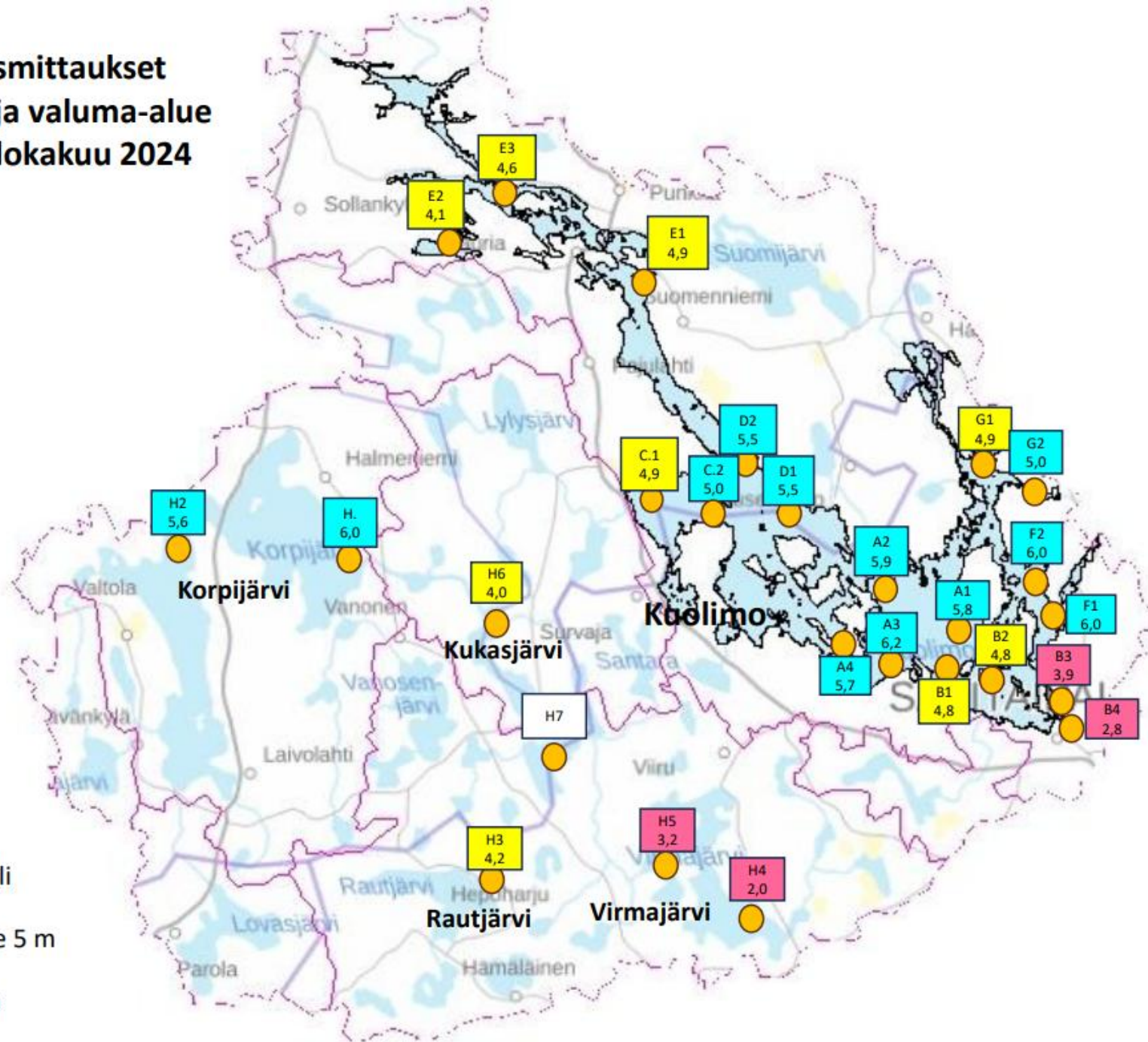
Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Leinvihko länsi 2. Uuhijoen suu (uusi) 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	1. Korpijärvi itä - Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi - Säaskisaari länsi 3. Rautjärvi - Kuuponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi - Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi - Kuljunselkä lounas 6. Kukasjärvi - Vääräsaari etelä 8. Säänjärvi - Hujasenvuori 9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösivyyssmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset elokuu 2024



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Leinvihko länsi 2. Uuhijoen suu (uusi) 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	1. Korpijärvi itä - Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi - Sääsksaari länsi 3. Rautjärvi - Kuupponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi - Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi - Kuljunselkä lounas 6. Kukasjärvi - Vääräsaari etelä 8. Säänjärvi - Hujasenvuori 9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösyyvyyssmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset lokakuu 2024

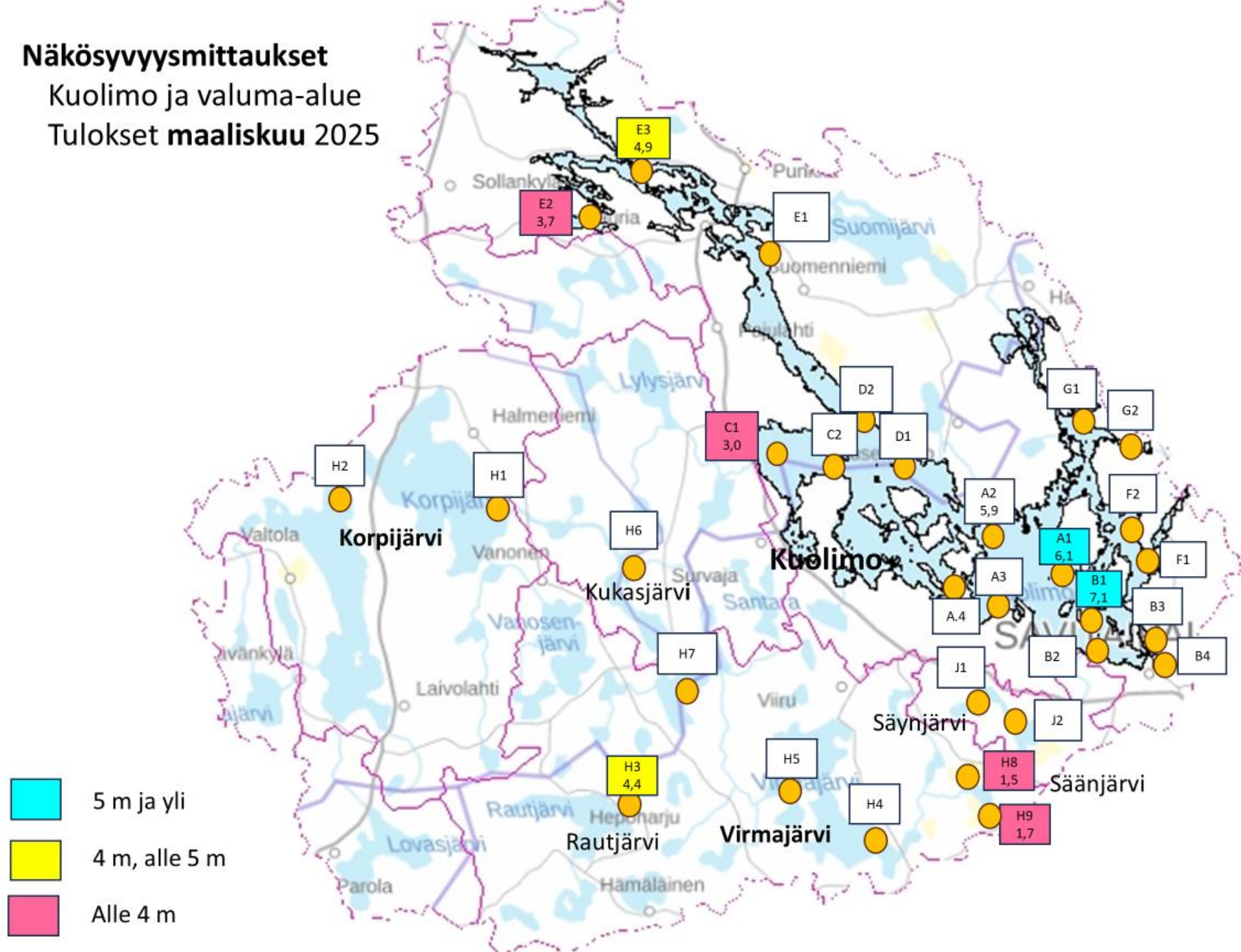


Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Leinvikko länsi 2. Uuhijoen suu (uusi) 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	1. Korpijärvi itä - Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi - Sääsäsaari länsi 3. Rautjärvi - Kuuponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi - Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi - Kuljunselkä lounas 6. Kukasjärvi - Vääräsaari etelä 8. Säänjärvi - Hujasenvuori 9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösivyyssmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

Tulokset maaliskuun 2025

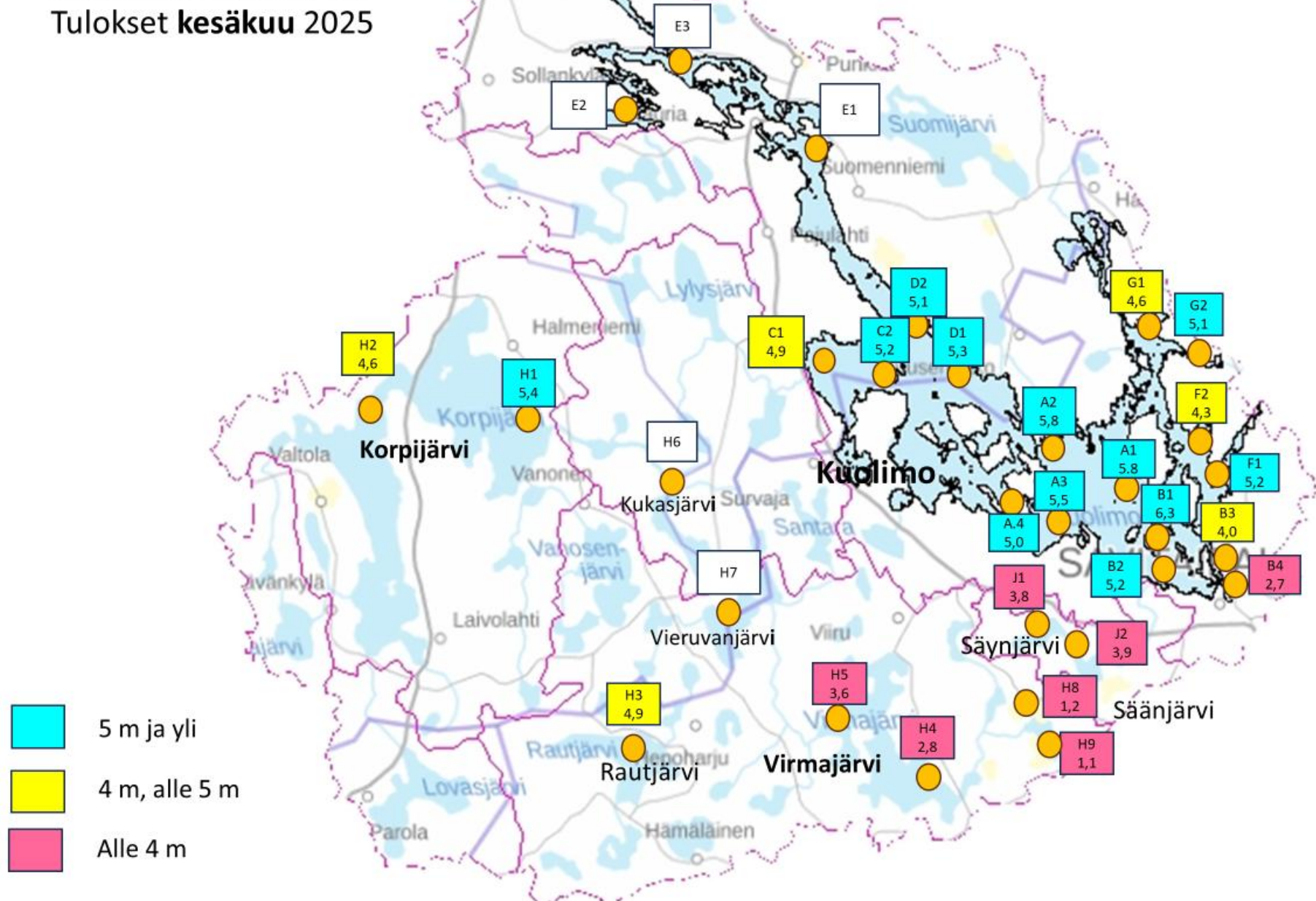


Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	<ol style="list-style-type: none"> Torvisaari läntinen Kuolimonsalmen suu Pyhä Paula (puhdistamon suu) Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	<ol style="list-style-type: none"> Leinvihko länsi Uuhijoen suu (uusi) Kaijanlahti - pohjoinen Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kiesilänjoen suu Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Morovanselkä eteläinen Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	<ol style="list-style-type: none"> Puhdistamon suu Kuhalahti Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kärnäkosken suu Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Orrain suu Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	<ol style="list-style-type: none"> Korpijärvi itä - Sulunlahti länsi Korpijärvi länsi - Säaskisaari länsi Rautjärvi - Kuuponniemi pohjoinen Virmajärvi - Haudanselkä lounas Virmajärvi - Kuljunselkä lounas Kukasjärvi - Vääräsaari etelä Säynjärvi - Hujasenvuori Säynjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	<ol style="list-style-type: none"> Säynjärvi - Suurensaarenselkä Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösivyyksmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

Tulokset kesäkuu 2025

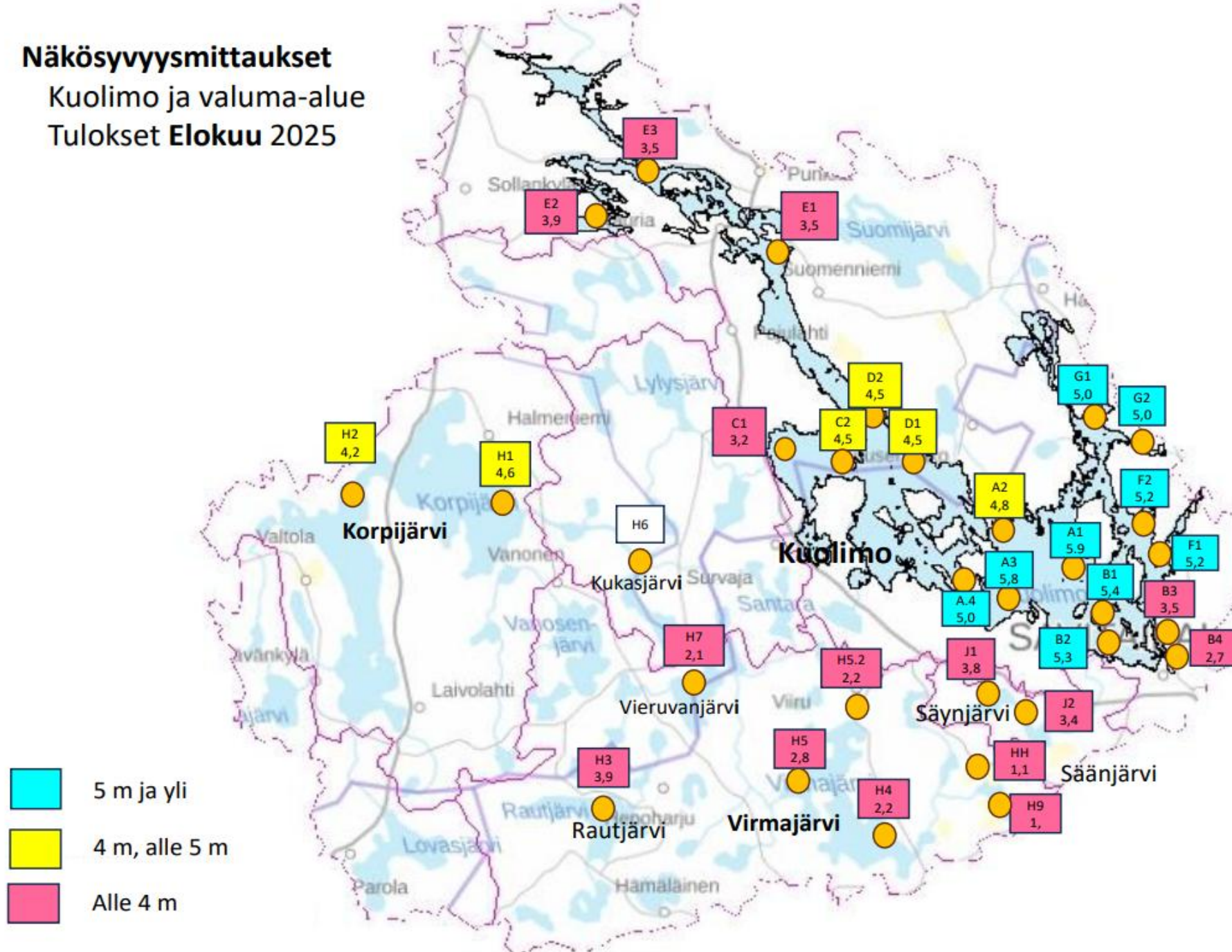


Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	
	1. Torvisaari läntinen
	2. Kuolimonsalmen suu
	3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)
	4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	
	1. Leinvihko länsi
	2. Uuhijoen suu (uusi)
	3. Kaijanlahti - pohjoinen
	4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	
	1. Kiesilänjoen suu
	2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	
	1. Morovanselkä eteläinen
	2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	
	1. Puhdistamon suu
	2. Kuhalahti
	3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	
	1. Kärnäkosken suu
	2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	
	1. Orrain suu
	2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	
	1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi
	2. Korpijärvi länsi – Sääsiskaari länsi
	3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen
	4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas
	5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas
	6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä
	7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä
	8. Säynjärvi - Hujasenvuori
	9. Säynjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	
	1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä
	2. Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösivymittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

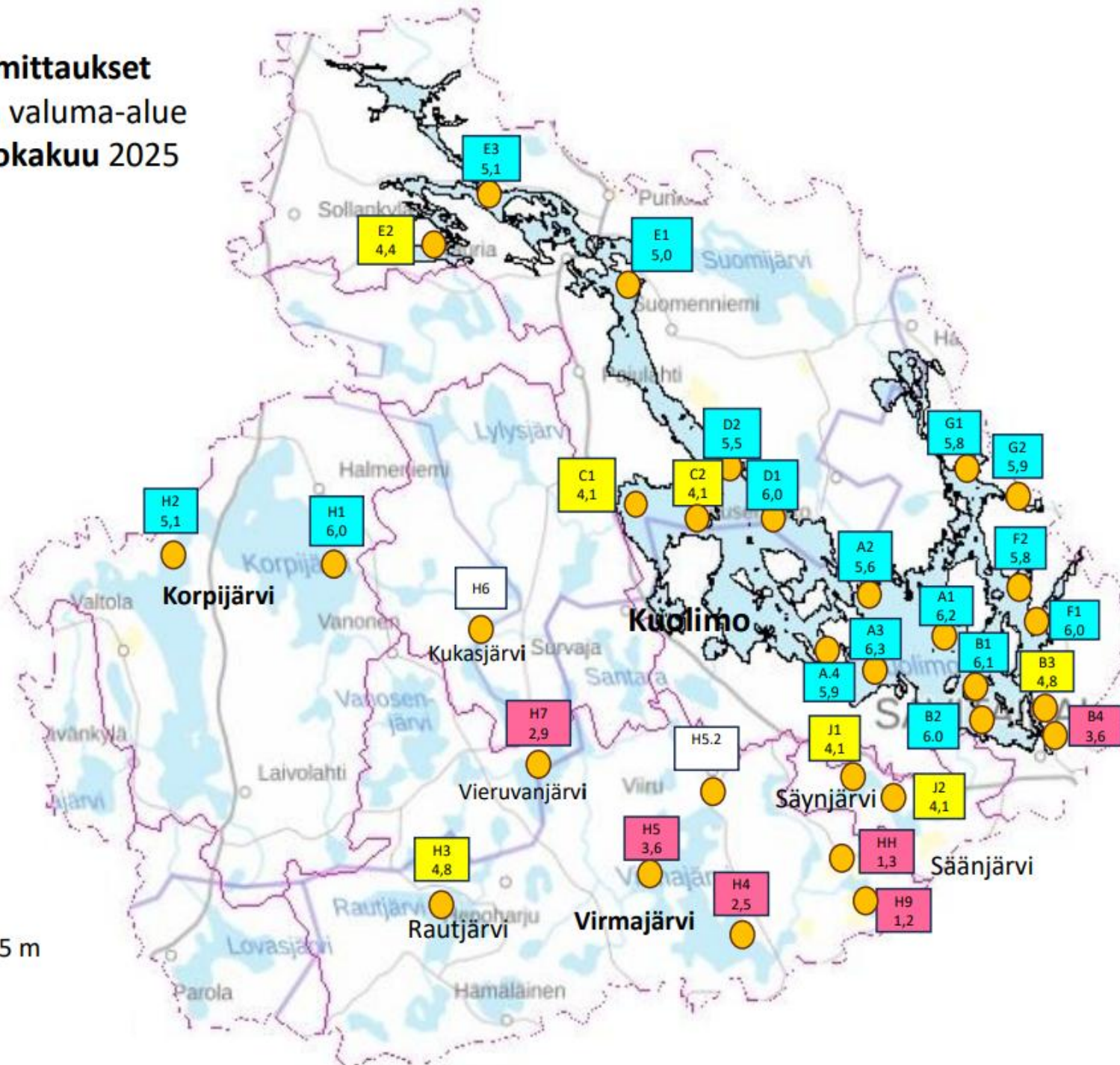
Tulokset Elokuu 2025



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	<ol style="list-style-type: none"> Torvisaari läntinen Kuolimonsalmen suu Pyhä Paula (puhdistamon suu) Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	<ol style="list-style-type: none"> Lepänkanto (poistuva) Leinvihko länsi Uuhijoen suu (uusi) Kaijanlahti - pohjoinen Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kiesilänjoen suu Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Morovanselkä eteläinen Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	<ol style="list-style-type: none"> Puhdistamon suu Kuhalahti Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kärnäkosken suu Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Orrain suu Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	<ol style="list-style-type: none"> Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi Korpijärvi länsi – Säaskisaari länsi Rautjärvi – Kuuponniemi pohjoinen Virmajärvi – Haudanselkä lounas Virmajärvi – Kuljonselkä lounas 5.2 Virmajärvi - Pohjanpäänlahti Kukasjärvi – Vääräsaari etelä Vieruvanjärvi – Kotisaari itä Vieruvanjärvi – Kotisaari itä Säynjärvi - Hujasenvuori Säynjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	<ol style="list-style-type: none"> Säynjärvi - Suurensaarenselkä Säynjärvi - Hiidenlahti

Näkösyyvyysmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset **Lokakuu 2025**



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	<ol style="list-style-type: none"> Torvisaari läntinen Kuolimonsalmen suu Pyhä Paula (puhdistamon suu) Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	<ol style="list-style-type: none"> Lepänkanto (poistuva) Leinvihko länsi Uuhijoen suu (uusi) Kaijanlahti - pohjoinen Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kiesilänjoen suu Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> Morovanselkä eteläinen Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	<ol style="list-style-type: none"> Puhdistamon suu Kuhalahti Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Kärnäkosken suu Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> Orrain suu Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	<ol style="list-style-type: none"> Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi Korpijärvi länsi – Sääsisaari länsi Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen Virmajärvi – Haudanselkä lounas Virmajärvi – Kuljunselkä lounas 5.2 Virmajärvi - Pohjanpäänlahti Kukasjärvi – Vääräsaari etelä Vieruvanjärvi – Kotisaari itä Vieruvanjärvi – Kotisaari itä Säynjärvi - Hujasenvuori Säynjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	<ol style="list-style-type: none"> Säynjärvi - Suurensaarenselkä Säynjärvi - Hiidenlahti

6. KIITOS Pro Kuolimolle ja näkösyvyysmittaajille

Leo Lauramaa

Kari Kotirinta

Tarmo Hänninen

Heikki Kaijansinkko

Katri Kallio

Matti Kapiainen

Timo Karine

Jari Lantta

Henna Aapro

Nina Aapro

Mikko Ohlsbom

Jarmo Peltonen

Heikki Relas

Antti Vainikka

Juhani Valjakka

Olli Vanamo

Janne Veräjäkorpä

Jari Himanen

Toni Nevalainen

Jaakko Kylämies

Heikki Pylkkö

Leo Repo

puhtaan veden puolesta



Pro Kuolimo ry



Näkösyyvyysmittaukset

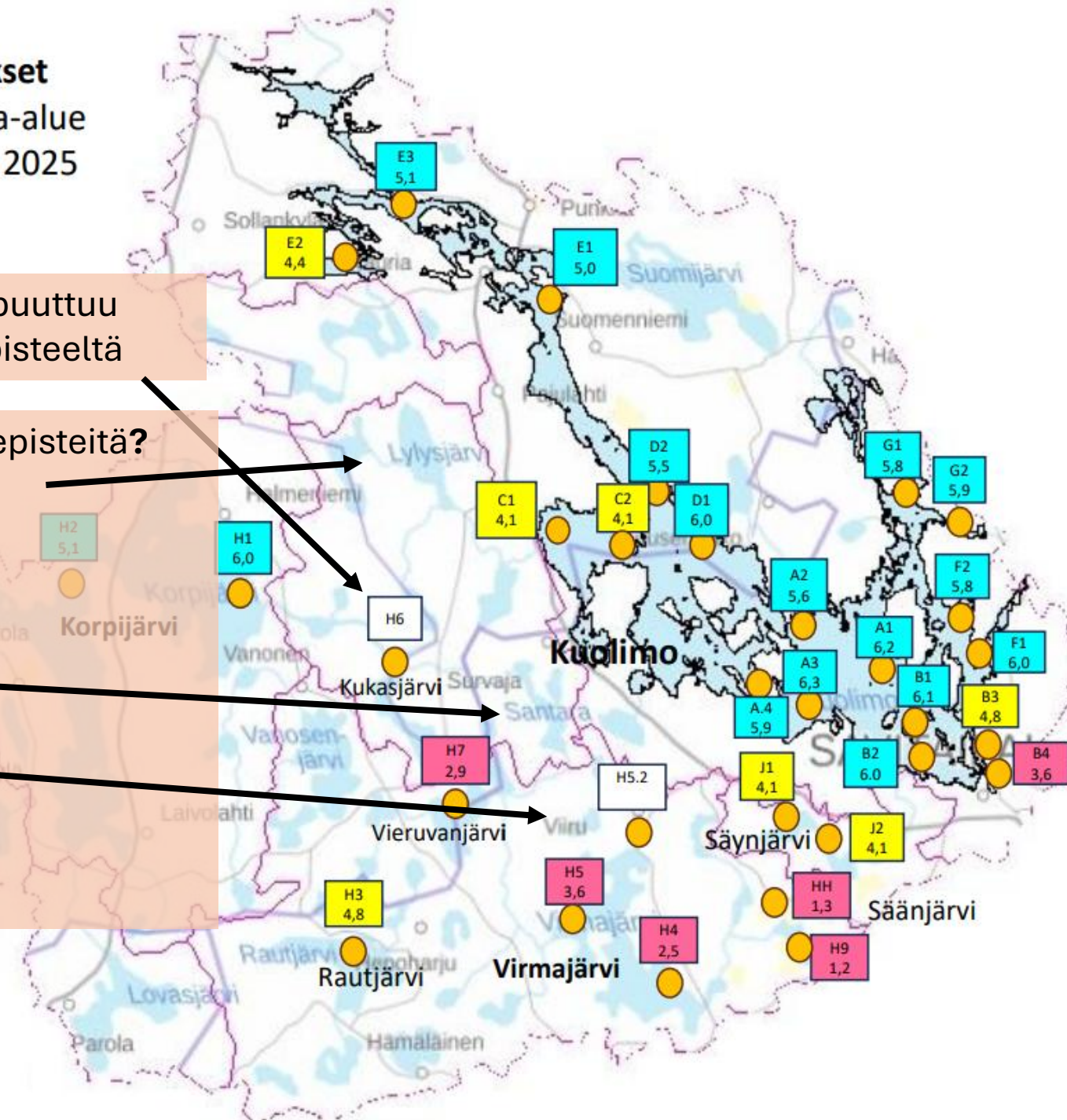
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset **Lokakuu 2025**

Näkösyyvyysmittaaja puuttuu vielä **H6 Kukasjärvi** pisteeltä

Mahdollisia uusi näytepisteitä?
-Kuivajärvi/Lylysjärvi

-Santara

-Mustajärvi



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspisteitä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Lepänkanto (poistuva) 1. Leinvihko länsi 2. Uuhijoen suu (uusi) 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaisaaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (8)	1. Korpilampi itä – Sulunlahti länsi 2. Korpilampi länsi – Sääsisaari länsi 3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas 5.2 Virmajärvi - Pohjanpäänlahti 6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä 8. Säynjärvi - Hujasenvuori 9. Säynjärvi - Hujasensaari etelä
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti

Pro Kuolimo yhteistyö

YHTEISTYÖ JATKUU JATKOHANKKEESSA

- Näkösyvyysmittaukset
- tapahtumat
- viestintä
- molemminpuolinen tiedonjako

Lisää näkösyvyysmittaajia?

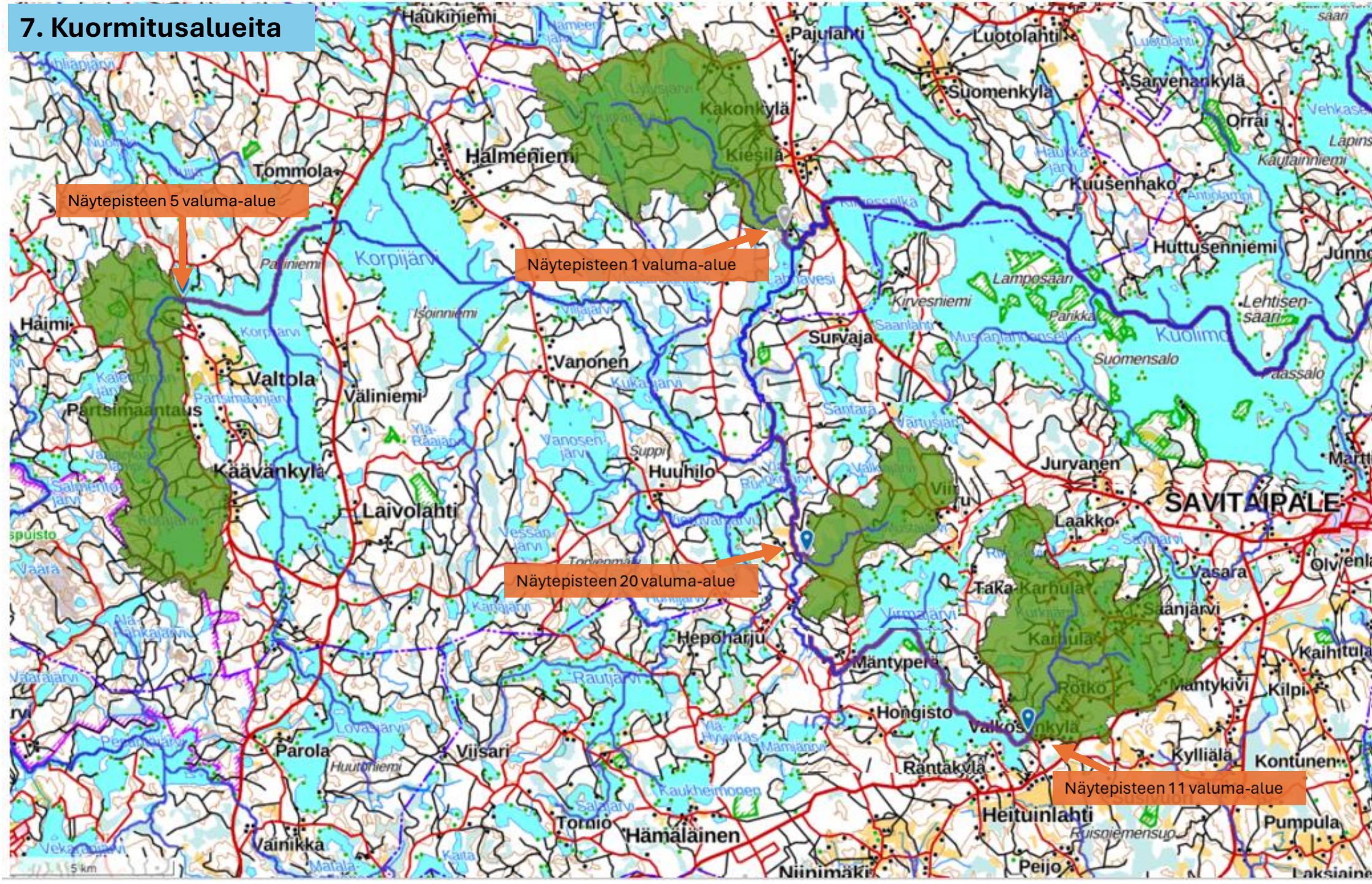
- Kuivajärvi/Lyllysjärvi
- Santara
- Mustajärvi
- +muut?

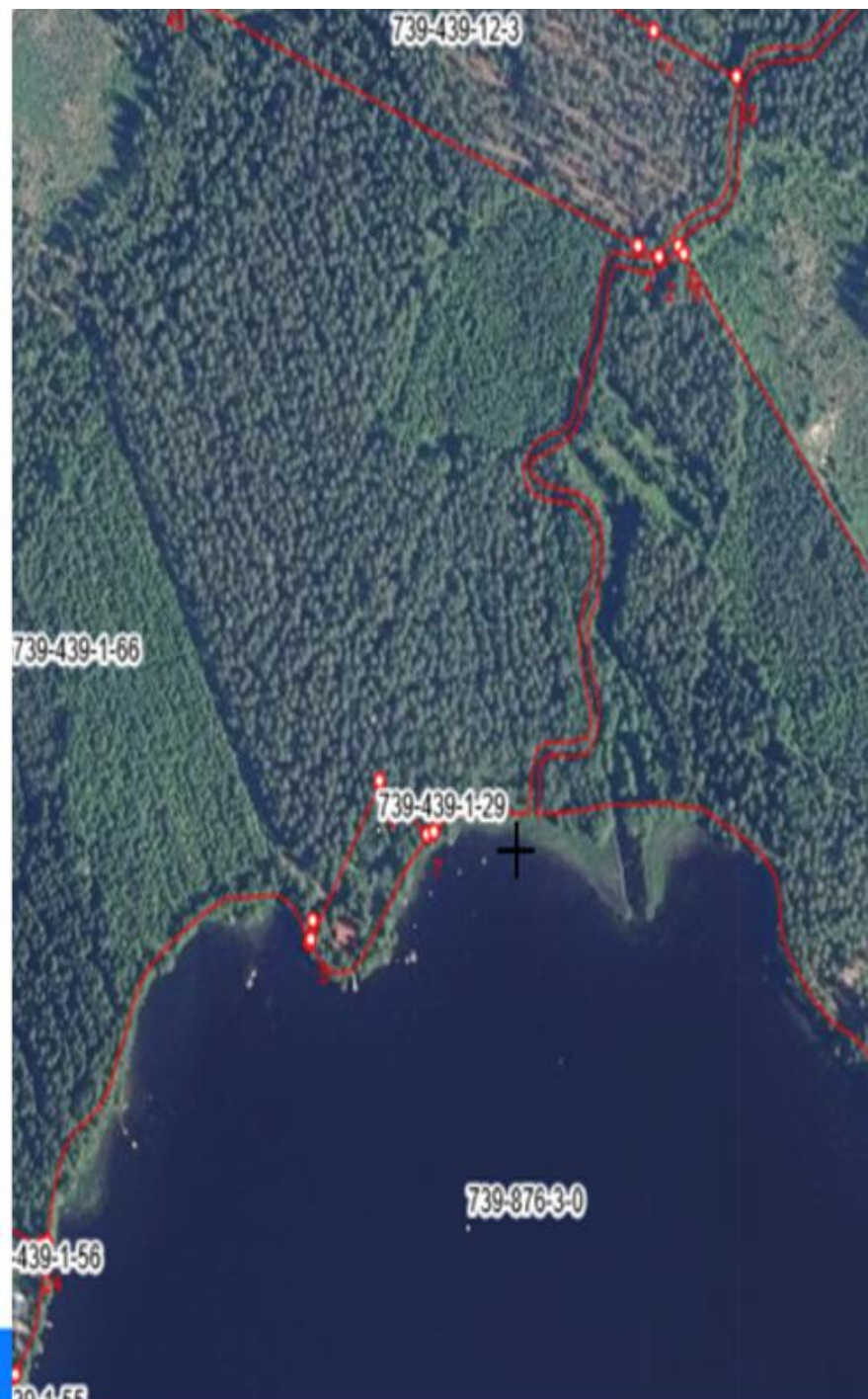
LISÄTIEDOT:

Leo Lauramaa Pro Kuolimo
leo.lauramaa@gmail.com
0400 727 625

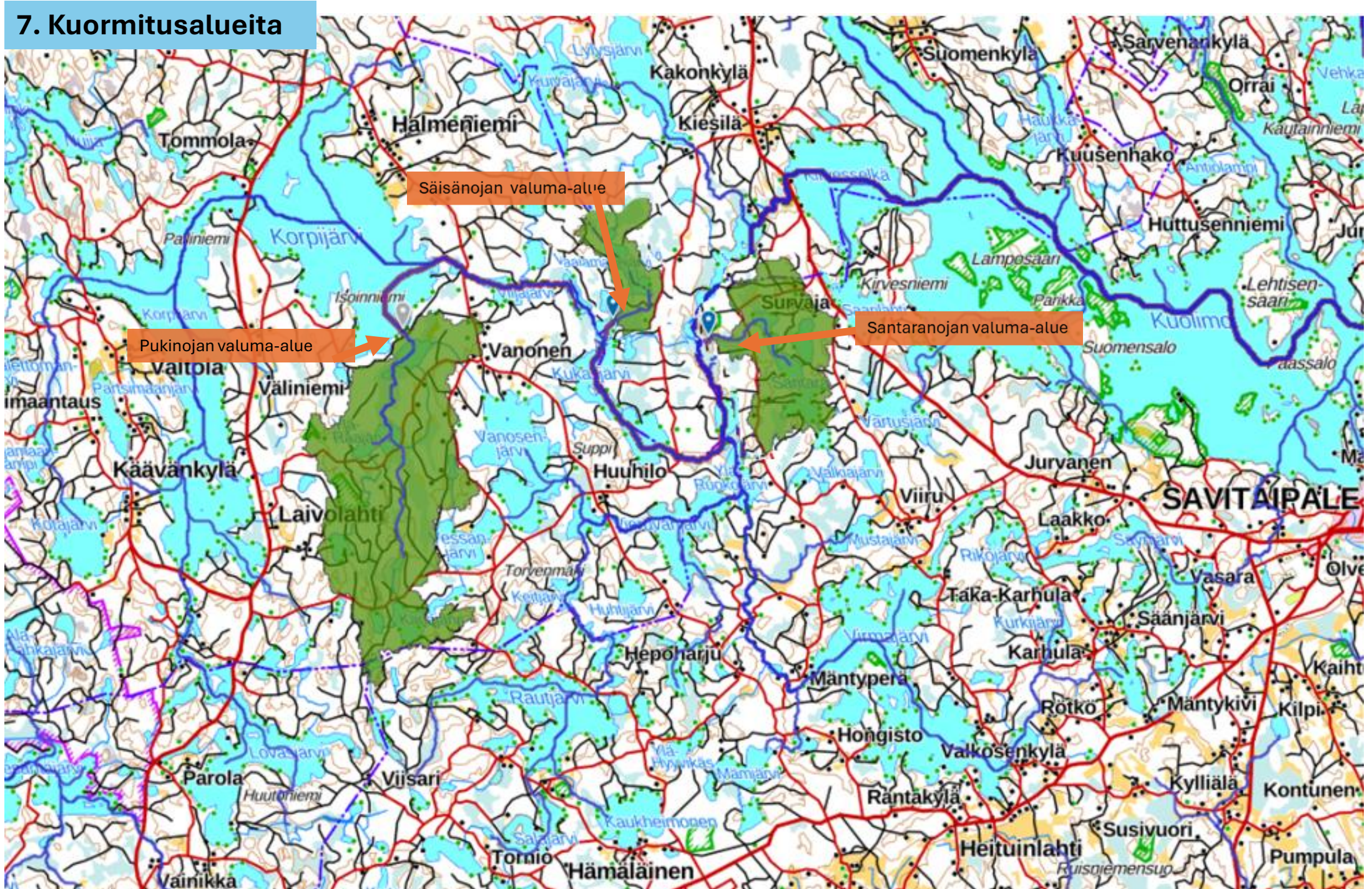


7. Kuormitusalueita





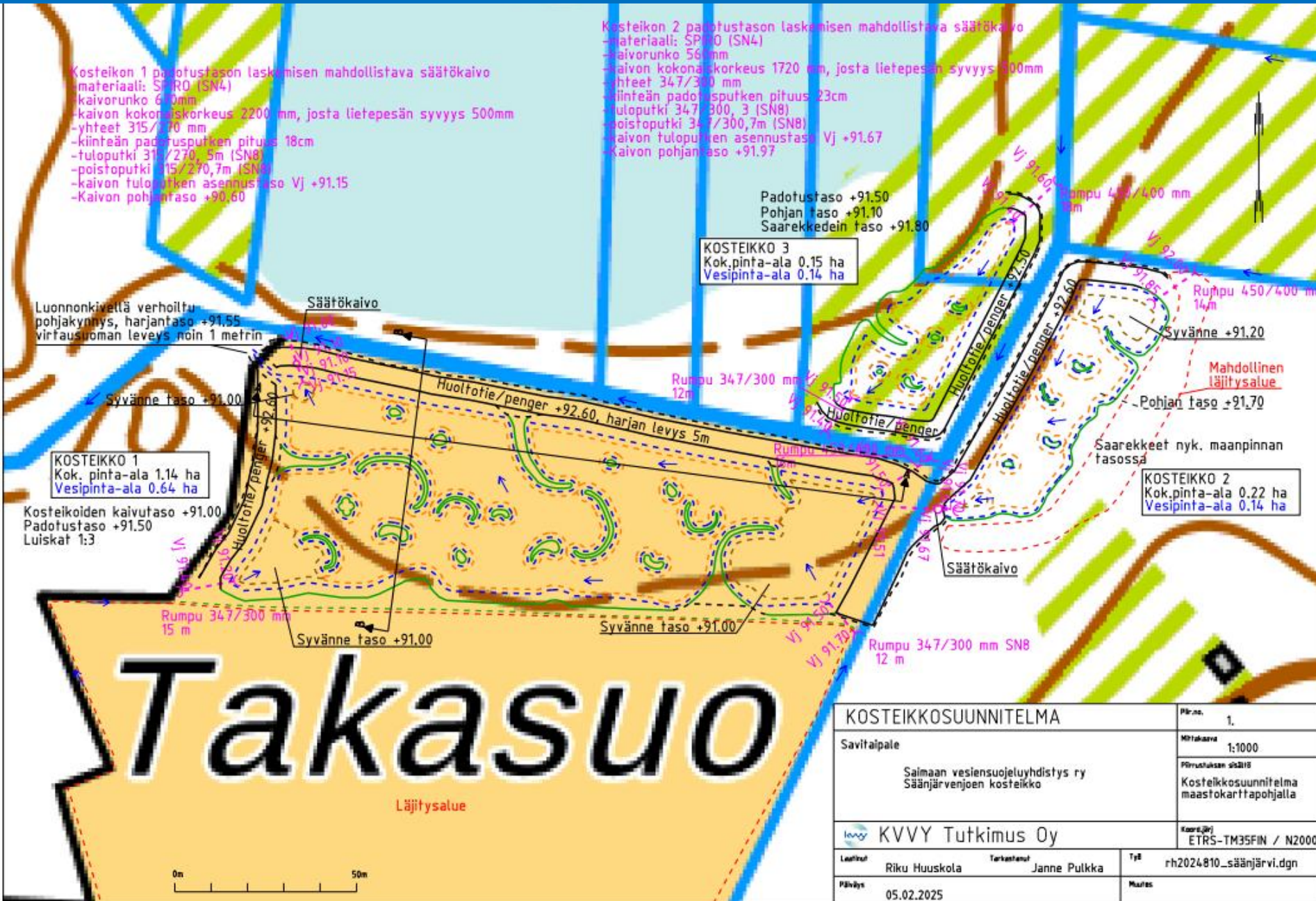
7. Kuormitusalueita



8. Vesiensuojelun rakennesuunnitelmia



7. VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Takasuo kosteikko



Säänjärvenjoen kosteikkosuunnitelma

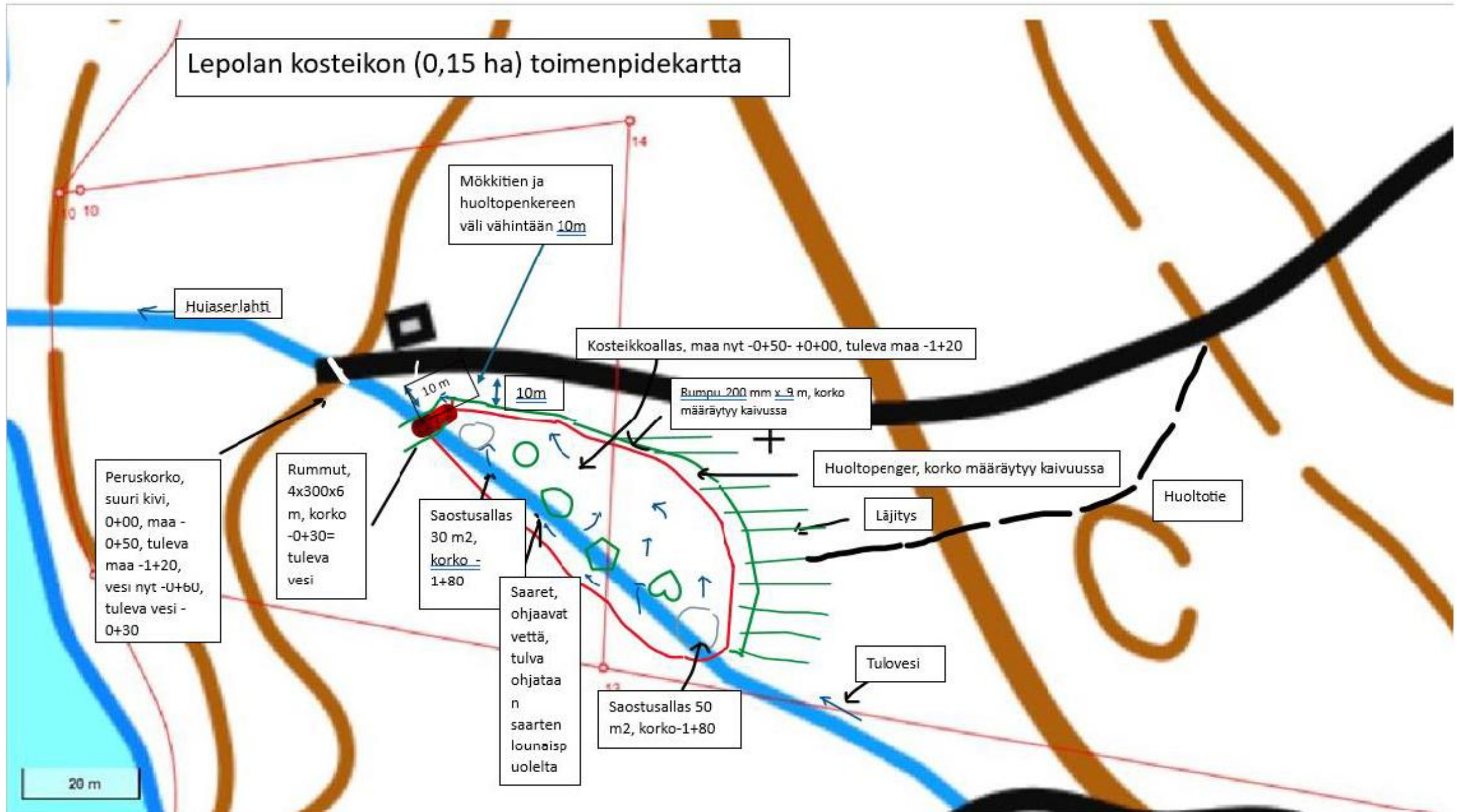
KVY Tutkimus Oy



TYÖSELOSTUS
2025

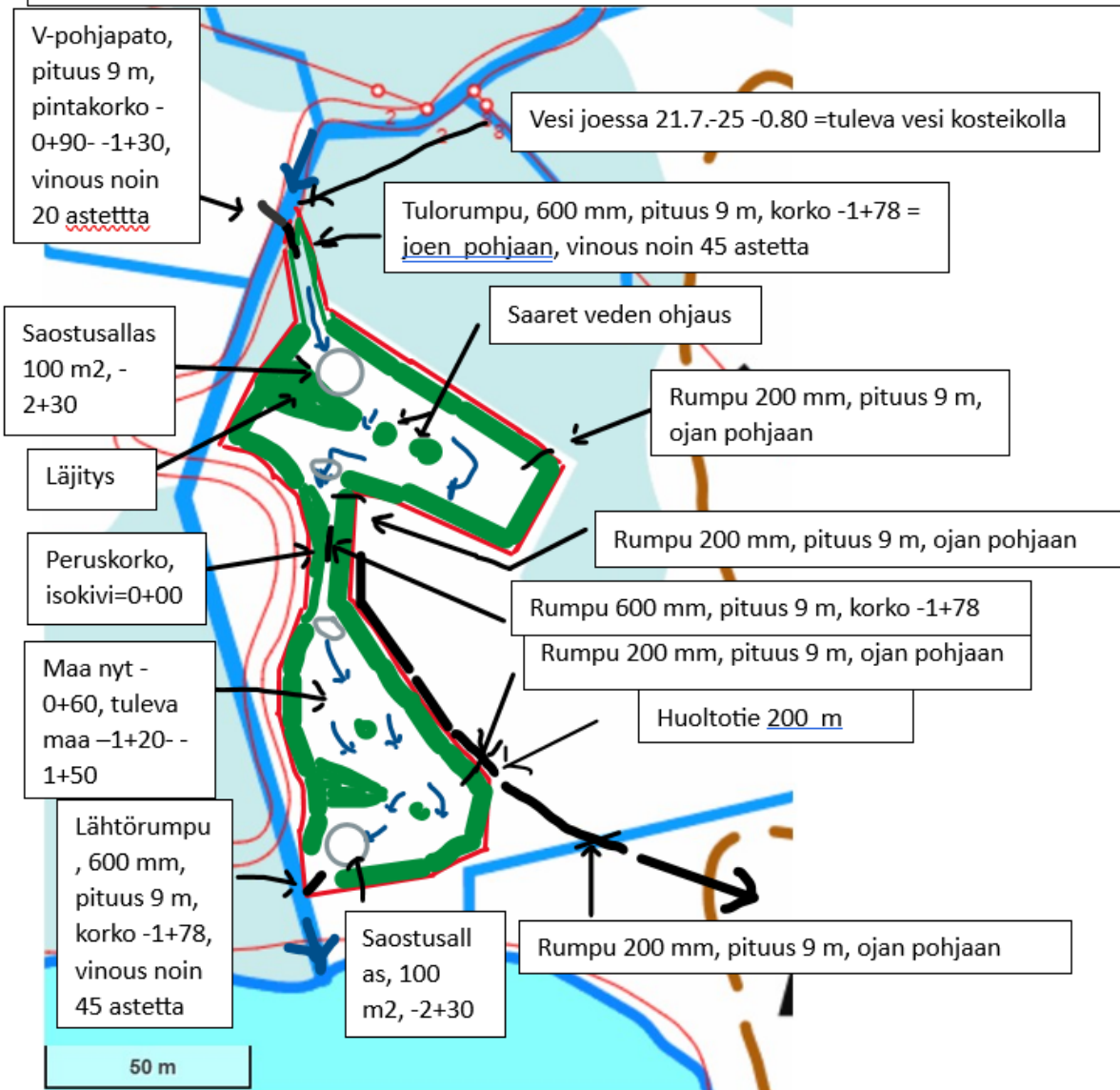
KOSTEIKKOSUUNNITELMA		Piir.no.	1.
Savitalpale	Saimaan vesiensuojeluyhdistys ry Säänjärvenjoen kosteikko	Mittakaava	1:1000
KVY Tutkimus Oy		Piirustuksen sisältö	Kosteikkosuunnitelma maastokarttapohjalla
Laatinut	Riku Huuskola	Tarkastanut	Janne Pulkka
Päiväys	05.02.2025	Työ	rh2024810_säänjärvi.dgn
		Maat.	

7. VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Lepolan kosteikko



7. VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Joksaaren kosteikko

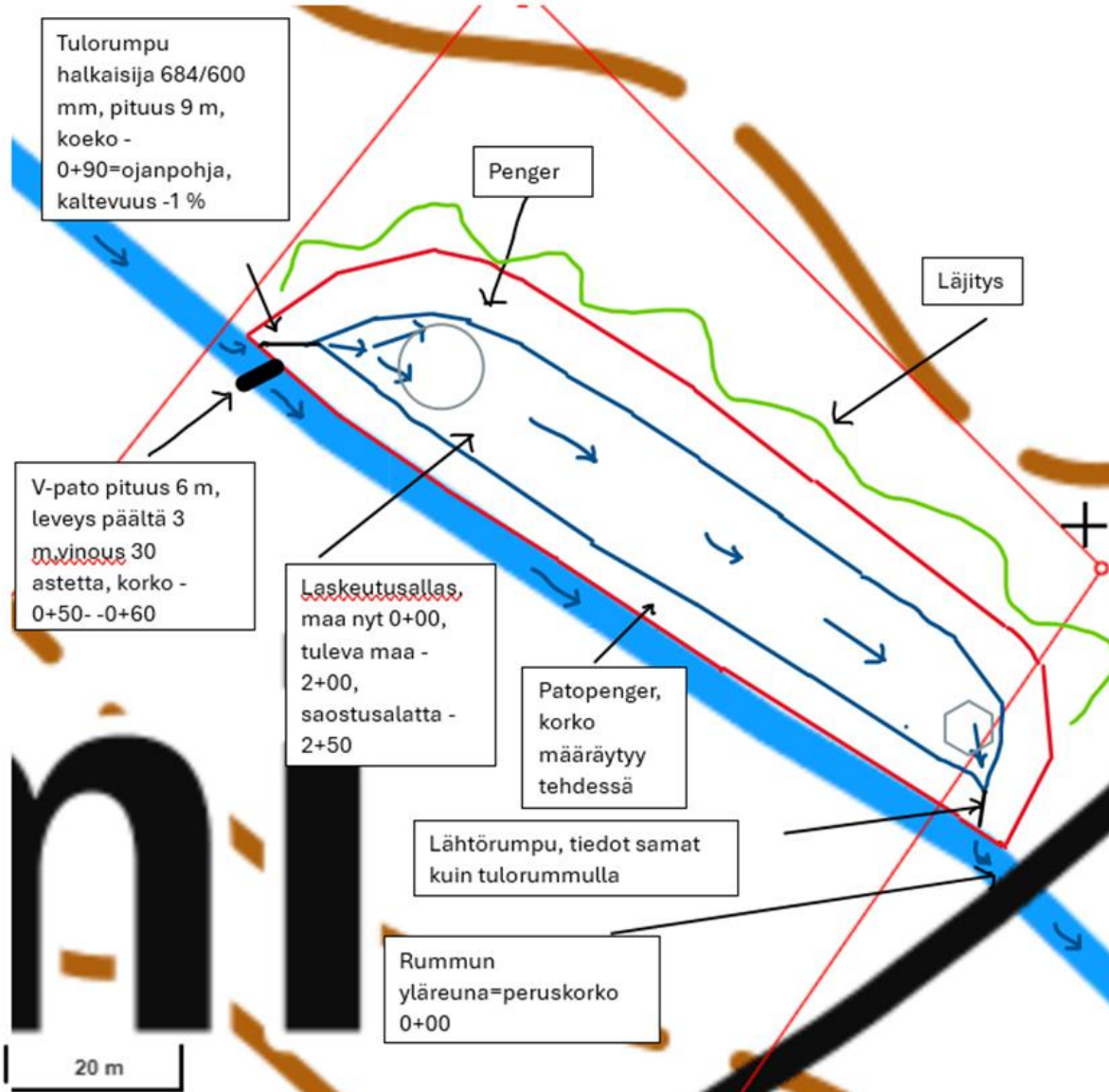
Joksaaren kosteikon (0,60 ha) toimenpidekartta



Watershed Info	
Location	528051, 6779341
Upstream area	19.26 km ²
Land use	
> Metsät	14.20 km ² 74%
> Vesialueet	2.16 km ² 11%
> Maatalousalueet	1.71 km ² 9%
> Kosteikat ja avoimet suot	0.38 km ² 2%
> Teollisuuden, palveluide...	0.30 km ² 2%
> Virkistys- ja vapaa-ajan t...	0.29 km ² 2%
> Asuinalueet	0.21 km ² 1%
> Maa-aineisten ottoalu...	3,600.00 m ² 0%
Helsingin seudun maanpeite	
> Soil type	
> Land cover	
> Flow paths	
> Length/area histogram	

7. VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT / Niemelän laskeutusallas

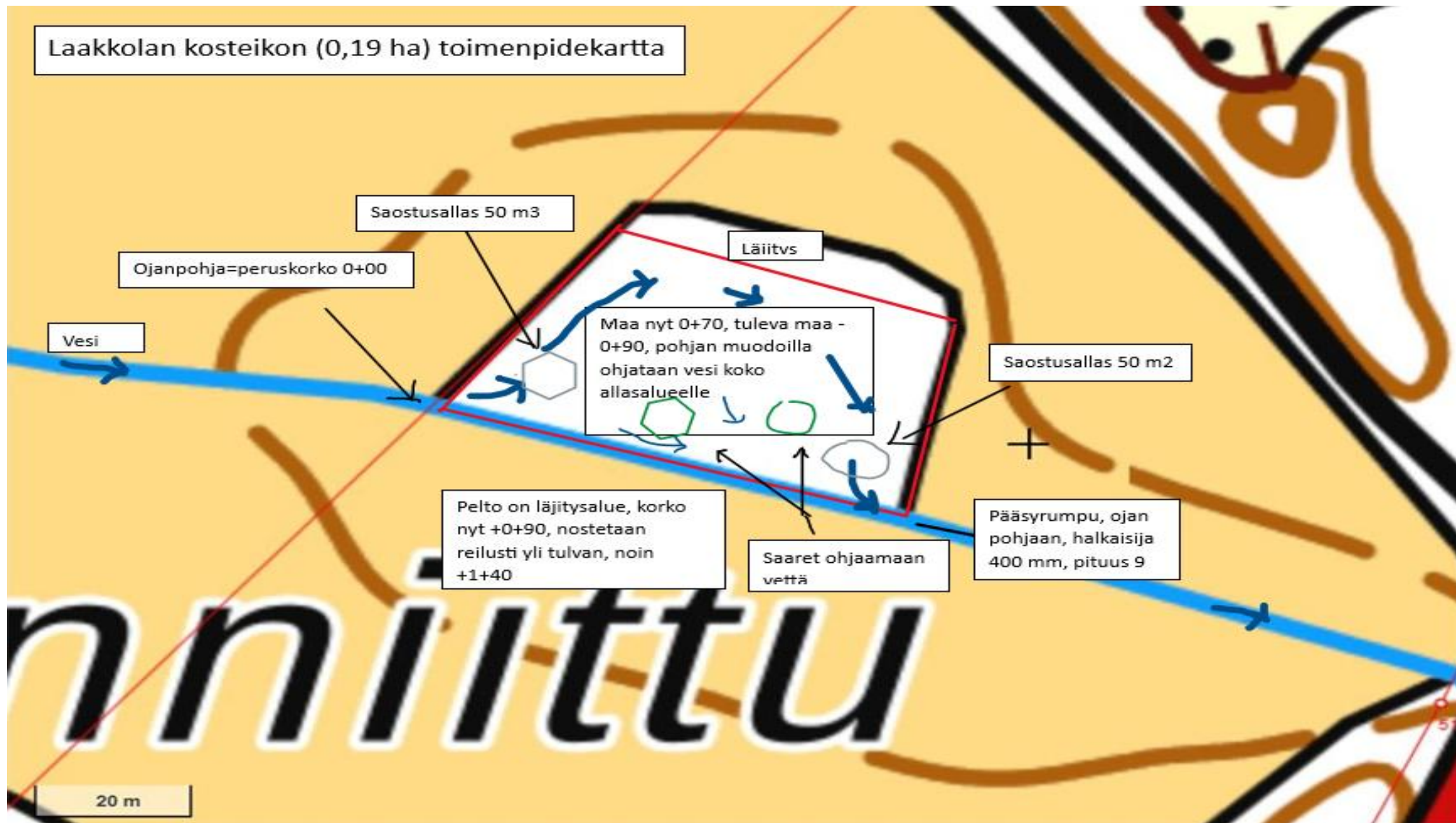
Niemelän kosteikon (0,20 hehtaaria) toimenpidekartta



Watershed Info

Location	527713, 6779249
Upstream area	3.26 km ²
Land use	
> Metsät	2.98 km ² 91%
> Maatalousalueet	8.66 ha 3%
> Vesialueet	8.20 ha 3%
> Kosteikot ja avoimet suot	5.84 ha 2%
> Teollisuuden, palveluiden j...	4.15 ha 1%
> Asuinalueet	1.08 ha 0%
> Virkistys- ja vapaa-aj...	3,600.00 m ² 0%
> Avoimet kankaat ja kalli...	800.00 m ² 0%
> Helsingin seudun maanpeite	
> Soil type	
> Land cover	
> Flow paths	
> Length/area histogram	

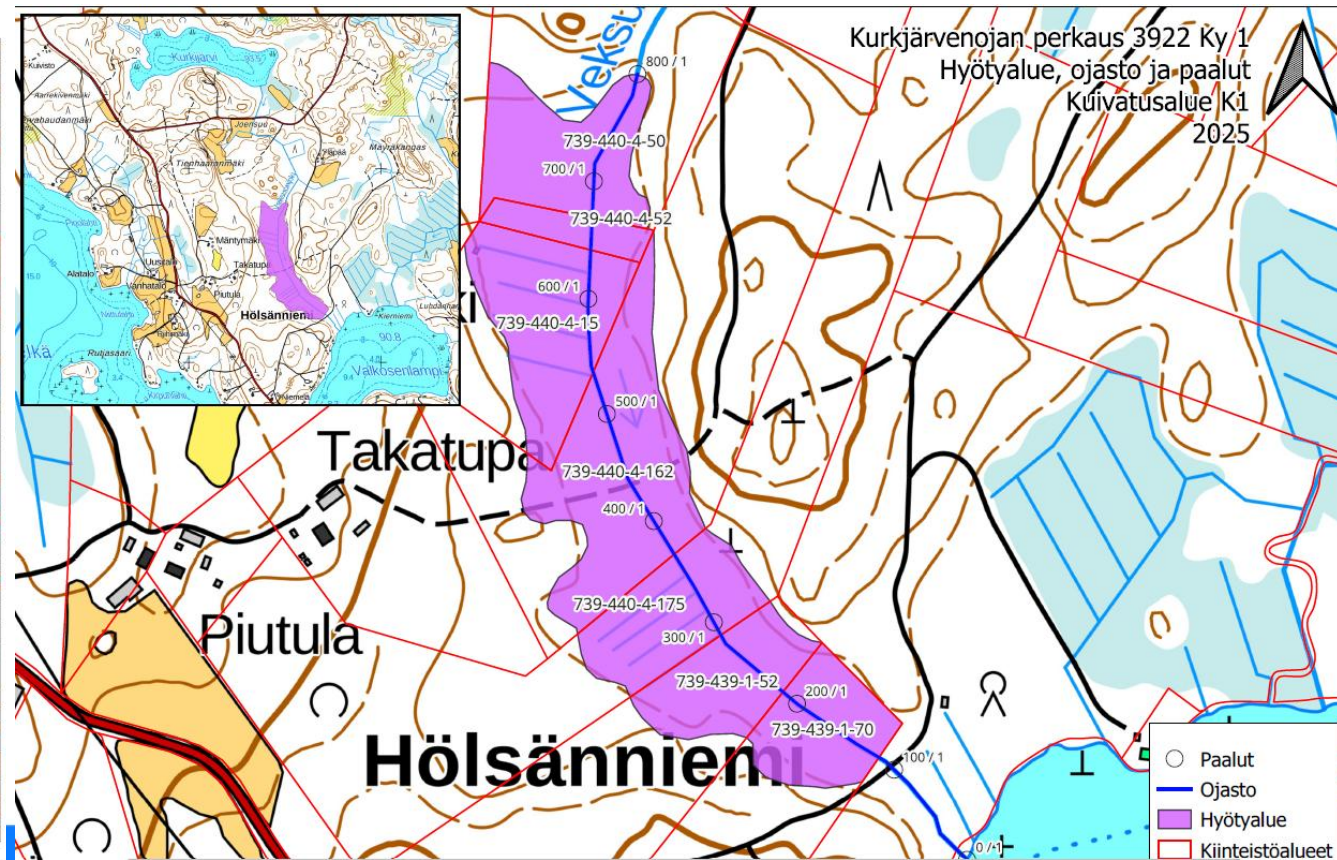
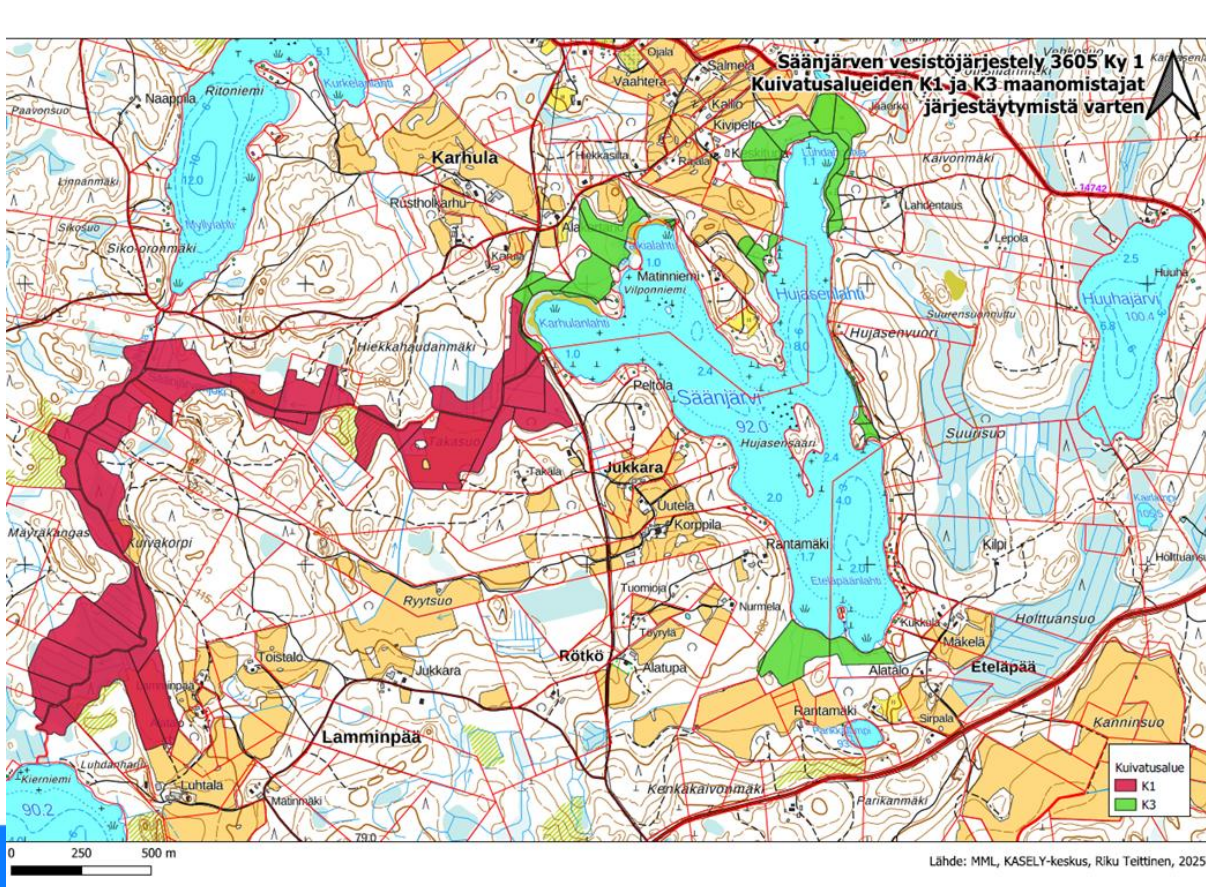
7. VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT / Laakkolan kosteikko



9. Ojitusyhteisöt

-Ojitusyhteisö, Säänjärven vesistöjärjestely 3605 Ky1 Ky3 aktivoitu.

-Ojitusyhteisö (vesioikeudellinen yhteisö) Kurkjärvenojan perkaus 3922 Ky 1, aktivoitu.



10. Viestintä

- Maastoretki- tapahtuma Kiesilänjoella 26.9 yhteistyössä Mänty-Saimaan Metsänhoitoyhdistyksen ja Metsäkeskuksen kanssa



Länsi-Saimaan Sanomat Torstaina 2.10.2025

3

Nyt & tässä

Kuolimon nieriä ilmestyi valitulle joukolle Kiesilänjoella

Valuma-alueen ongelmat on paikallistettu, kosteikkoja ja suojavyöhykkeitä tarvitaan.

Markku Paakkinen



Ilmeen kaltainen, parin minuutin mittainen hetki koettiin Kiesilänjoella viime perjantaina, kun nieriä näyttäytyi vesiensuojelua edistävälle joukolle.

Saimaan vesiensuojeluyhdistys, Metsäkeskus ja Metsänhoitoyhdistys Mänty-Saimaa järjestivät yhteistyössä maastoretken vesiensuojelusta alueen metsänomistajille 26. syyskuuta.

Saimaan vesiensuojeluyhdistyksen hankevetäjä **Valteri Arkkio** kertoi Kuolimon 45 000 hehtaarin kokoisien Kiesilänjoen valuma-alueen ongelmista metsäretkeilyyn osallistujille Kiesilänjoen kaarisillalla, kun ihme tapahtui.

Arviolta 4–5 kiloinen ja noin 80 senttimetrin pituinen nieriä pysytteli paikallaan vastavirrassa ja odotteli ehkä pikkukaloja saaliikseen. Valteri Arkkio sai harvinaisesta hetkestä kuvan todisteeksi.

mutta erityisesti metsätaloudesta johtuva kuormitus on haasteena alueella. Seurauksena on muun muassa lisääntynyt veden kemiallinen hapenkulutus ja veden värin tummuminen, Arkkio taustoitaa.

Veden klorofyllipitoisuudet kertovat veden rehevyydestä, joka on verrannollisesti korkealla Kuolimolla Kiesilänjoen vaikutusalueella. Metsien ja soiden ojitusvesien lisäksi Kuolimoon pääsee hajakuormitusta eri pisteistä, mutta metsätalouden kuormituksen osuus on suurin.

Saimaan vesiensuojeluyhdistys on edistänyt vesiensuojelua vuodesta 1964. Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostuksen suunnitteluhankkeessa, jossa ovat mukana myös esimerkiksi Etelä-Savon ely-keskus ja Pro Kuolimo ry. – Alueen toimijoille tiedottamisella ja eri intressiryhmien sitouttamisella on tärkeä osa hankkeen onnistumista.



VALTERI ARKKIO

”

Parasta vesiensuojelua on ennaltaehkäistä kuormituksia.

Valteri Arkkio

Metsäretkeilijät tutustuivat Suomeniemellä Hujalan kylän rantamaisemiin ja suojavyöhykkeisiin.

Kuolimon nieriä saapui kunniavieraksi metsäretkeilyyn avaukseen.

10; Viestintä

yle Etusivu Venäjän hyökkäys Olympialaiset Kisapätkinä

Luento

Tutkimusvene selvitti Virmajärven veden laatua – tummumisen syy saattaa paljastua

Maatalouden päästöt sekä metsien ja soiden ojitus tummentaa järvesiä. Savitaipaleella yritetään hoitaa ongelma jo valuma-alueen latvavesillä.



Vedenlaatutiedot, ekologinen lupitus sanoo suurimmilla osin, että tämä on erinomaisessa kunnossa.

Ville Toijonen
4.8.14.03

Kuusiokki julku 2:28

– Suomi on tuhansien järvien maa, ja nyt tehdään töitä, ettei tarvi tulevaisuudessa puhua tuhansien rehevöityneiden ja tummien järvien maasta, pohtii **Valterri Arko**.

LANSI-SAVO Sovellus Näkölehti Tila Tili Valkko

Etusivu / Paikalliset Vanhaa

Ympäristökeskuksen tutkimusvene kartoittaa Kuolimon samentuneita seutuja



Jari Silander ja Valterri Arko skanssivat tarkkaan Kuolimon vedenlaatua. OLLI-PEKKA HÄRMÄ

Saimaan vesiensuojeluyhdistyksen hankkeessa koostetaan tietopankkia Kiesilänjoen valuma-alueesta Kuolimolla.

Olli-Pekka Härmä
5.8.2024 13:03

Suomen ympäristökeskuksen johtava asiantuntija **Jari Silander** nostaa alumiiniveneen laiturin Kuolimolla.

LANSI-SAIMAAN

Etusivu / Paikalliset Vanhaa

Kuolimon nieriä ilmestyi valitulle joukolle Kiesilässä



Metsätietokilpailijat tutustuivat Suomeksi nimellä Hujan kylän rantamaaseen ja suoja-öhykkeisiin. VALTERRI ARKO

Kiesilänjoen valuma-alueen ongelmat on paikallistettu, kosteikkoja ja suoja-öhykkeitä tarvitaan.

Markku Paakkinen
26.8.2024 10:00

Ilmeisen kahtaisen, parin minuutin mittainen hetki koettiin Kiesilänjoella viime perjantaina, kun nieriä näytettiin vesiensuojelua edistävälle joukolle.

Saimaan vesiensuojeluyhdistys, Metsäkeskus ja Metsänhoitoyhdistys Mänty-Saimaa järjestivät yhteistyössä maastoretkien vesiensuojelusta alueen metsänomistajille 26. syyskuuta.

Saimaan vesiensuojeluyhdistyksen hankeveikot **Valterri Arko** kertoi Kuolimon 45 000 hehtaarin kokosen Kiesilänjoen valuma-alueen ongelmista metsätietokilpailun osallistujille Kiesilänjoen kaurusilla, kun ilmei tapahtui.

10. Muut asiat; Viestintä yleisesti



Hanketta tukevia tilaisuuksia, joissa henke ollut esillä myös useampi:

-Kuolimo ilta (pro Kuolimo)10/24

-MHY Mänty-Saimaan tilaisuus

Heituinlahdella 6/25

-Solar Regatta 8/25

-Kuolimon valuma-alueen

vesiensuojleuilta (Pro Kuolimo)9/25

KUOLIMON VALUMA-ALUEEN VESIENSUOJELUILTA

Savitaipaleella Heituinlahden
Nuorisoseuran talolla (Tuohäkitintie 1206)
perjantaina 12.9.2025 klo 18 - 20

- Vesiensuojeluhankkeet 2025 ja 2026
- suunnitelmaa syntyy ja toteutuksia on alkamassa
- Näkösyvyysmittaukset ja niiden tulokset
- Virtaa Kuolimosta kurssin esittely / Savitaipaleen Lukion
- Minkkihavainnot
- Salmaannieriä tilannekatsaus

Ilmoittautumiset 11.9. mennessä [leo.lauramaa\[at\]gmail.com](mailto:leo.lauramaa[at]gmail.com)
Tilaisuuteen voi osallistua voi myös etänä.

Välipala ja kahvitarjoilu Tervetuloa!

11. DIPLOMITYÖ; Oulun yliopisto



TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

VESISTÖNKUNNOSTUS VALUMA-ALUEIDEN NÄKÖKULMASTA; CASE KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUE

Valtteri Arkkio

YMPÄRISTÖTEKNIIKAN TUTKINTO-OHJELMA

Diplomityö

Marraskuu 2025

1 JOHDANTO.....	7		
2 VESIEN TILA JA VESISTÖNKUNNOSTUS SUOMESSA, VESISTÖKUORMITUKSEN SYNTY SEKÄ VESIENSUOJELUTOIMET	10		
2.1 Suomen vesistökehityksen historia.....	10		
2.2 Vesistöjen tila nyt.....	12		
2.3 Vesistökuormituksen synty	14		
2.3.1 Mitä eri vedenlaatuparametrit kertovat vedestä	17		
2.4 Vesistöjenkunnostus Suomessa	23		
2.4.1 Vesistöjenkunnostuksen historia	23		3.3 Hankkeen tavoitteet
2.4.2 Vesistöjenkunnostuksen nykytila.....	24		3.4 Hankkeen toimenpiteet
2.4.3 Ilmastokestävä vesienhoito.....	25		3.4.1 Vesinäytteet.....
2.5 Valuma-aluealähtöinen vesistöjenkunnostusprosessi.....	26		3.4.2 Jatkuvatoiminen EXO-mittausanturi.....
2.5.1 Kunnostustarpeen määrittäminen	27		3.4.3 SYKE mittausvene
2.5.2 Kohteen kartoitus	28		3.4.4 Lisänäytteet Oulun Yliopisto
2.5.3 Suunnitelman laatiminen	28		3.4.5 Näkösyvyysmittaukset.....
2.5.4 Toteutus ja seuranta.....	29		3.4.6 Viestintä.....
2.6 Valuma-alueen vesistöjenkunnostustoimet	29		4 HANKKEEN TULOKSET
2.6.1 Kosteikko.....	30		4.1 Vedenlaadun seuranta
2.6.2 Pintavalutuskenttä	31		4.1.1 Vesinäytteenottokierrokset.....
2.6.3 Eroosiosuojaus.....	31		4.1.2 Jatkuvatoiminen EXO-mittausanturi
2.6.4 Kaksitasouomat	32		4.1.3 SYKE mittausvene
2.6.5 Puupuhdistamot	34		4.1.4 Lisänäytteet Oulun Yliopistolla
2.6.6 Kaivu- ja perkauskatkot.....	34		4.1.5 Näkösyvyysmittaukset.....
2.6.7 Laskeutusaltaat	35		4.2 Viestintä.....
2.6.8 Putkipato, V-pato, pohjapato, settipato, munkkipato	35		5 TULOSTEN TARKASTELU JA JOHTOPÄÄTÖKSET
2.6.9 Kelluvat kosteikat.....	37		5.1 Kuormitusalueiden paikantaminen
2.6.10 Suon ennallistaminen.....	37		5.2 Kohdenneet vesiensuojelutoimet.....
3 KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUKSEN SUUNNITTELUHANKE	39		6 YHTEENVETO
3.1 Kuolimo	39		LÄHDELUETTELO.....
3.2 Kiesilänjoen valuma-alue	41		LIITEET:
3.2.1 Aikaisemmat vedenlaatumittaukset valuma-alueella	43		

12. JATKOHANKE 1.12.2025-31.12.2027

SAIMAAN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY
Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA



1. HANKKEEN KUVAUS

Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostushanke2 tavoitteena on Kuolimon vesistön erinomaisen ekologisen tilan suojeleminen ja säilyttäminen edistämällä vesiensuojelutoimien toteutumista valuma-alueella. Hankkeessa suunnitellaan vedenlaadun tarkkailua, jatketaan alueen ihmisten sitouttamista ja tiedottamista pitkäjänteisen vesienhoitotyön hyväksi sekä edistetään vesiensuojelurakennesuunnitelmia alueelle. Tätä suunnitteluhanketta edelsi Saimaan Vesiensuojeluyhdistyksen vuosina 2024-2025 toteuttama Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostushanke1, jossa valuma-alueella suoritettiin monipuolista kunnostustöitä, joihin sisältyi vedenlaadun seuranta, vedenlaadullisesti ja kuormituksellisesti merkittäviä hot-spot-alueita. Näille alueille kohdennettiin ja tehtiin vesiensuojelurakennesuunnitelmia, jotka nyt tarkoittaa toteuttaa osana tätä jatkohanketta. Tarkoituksena on aloittaa jatkohanke vuoden 2026 alusta rahoituksen järjestyessä. Jatkohankkeessa toteutetaan 5 vesiensuojelukostetta, edellisessä suunnitteluhankkeessa tehtyjen suunnitelmien pohjalta. Hankkeessa selvitetään lisää ongelma-alueita ja toteutetaan näille uusia suunnitelmia.

Valuma-alueilähtöinen vesienhallinta on joilla valuma-alueella hyvin pitkäjänteistä työtä. Edellisessä suunnitteluhankkeessa toteutettiin vedenlaadun seuranta ja kuormituslähteistä tietoa isossa mittakaavassa. Tulevassa suunnitteluhankkeessa tarkoituksena on jatkaa kuormituslähteiden tunnistamista ja suunnitelmia niiden lisääntyneenotolla saimme valuma-alueen kuormituslähteistä tietoa isossa mittakaavassa. Tulevassa suunnitteluhankkeessa tarkoituksena on jatkaa kuormituslähteiden tunnistamista ja suunnitelmia niiden lisääntyneenotolla saimme valuma-alueen kuormituslähteistä tietoa isossa mittakaavassa. Tulevassa suunnitteluhankkeessa tarkoituksena on jatkaa kuormituslähteiden tunnistamista ja suunnitelmia niiden lisääntyneenotolla saimme valuma-alueen kuormituslähteistä tietoa isossa mittakaavassa.

Kiesilänjoen valuma-alue on iso ja pinta-alaltaan 45 000 ha (Kuva1). Vedet laskevat Kuolimoon ja sitä kautta Saimaaseen. Alue sijaitsee Etelä-Karjalan ja Etelä-Savon alueella. Valuma-alueella on valtaosaltaan metsä- ja kangasmaastoa. Alueella kuormittaa metsien ja soikkien huuhtouma ja maanviljely. Alueella on myös maanviljelyä ja metsäntaloutta. Alueella on myös maanviljelyä ja metsäntaloutta. Alueella on myös maanviljelyä ja metsäntaloutta.



Rahoitushaku jatkohankkeelle käynnissä
MAASEUTURAOITUKSESTA (80%) ESA-ELY
ja KAS-ELY
-Luonnonvarayhteistyöhaku
-investointihaku
20% yksityisestä rahoituksesta

ja ympäristönsuojelua toiminta-alueellaan, joka ulottuu Viitaniemiä Savonlinnan korkealle asu ja Miehikkälän leveydeltä itärajalle. SVSY on paikallisena, asiantuntevana ja kokeneena toimijana erinomainen taho toteuttamaan vesistö- ja elinympäristökunnostuksiin liittyviä hankkeita alueellaan.

SVSY:llä on käytössään asiantunteva henkilökunta, jolta löytyy laajaa osaamista ja asiantuntijuutta vesistöjen ja ympäristön tilasta, tutkimuksesta sekä kunnostusmenetelmistä. SVSY on vuosien ajan tehnyt yhteistyötä vesiosakaskuntien, Etelä-Karjalan kalataloussäätiön ja kuntien ympäristötoimien kanssa. Yhdistys on toteuttanut useita vesien tilaa ja luonnon monimuotoisuutta parantavia hankkeita, kuten Kuuksenselkä kuntoon, Jänky-Hakulinjoki, VIPSU, HIEKKIS, LAKU, VESMO ja Vijaon monimuotoisuus -hankkeet. Yhdistyksellä on kattavasti kokemusta hankkeista ja niiden organisoimisista. Tällä hetkellä yhdistyksellä on käynnissä 18 hanketta.

HANKKEEN TARKOITUKSENA: ALUEEN KUNNOSTUSHANKE2 (KIESILÄ2)

Sisällys

- 1. HANKKEEN KUVAUS 2
- 2. HANKKEEN TAVOITTEET 3
- 3. HANKKEEN YHTEYSHENKILÖT 3
- 4. TOIMINTASUUNNITELMA 6
- 5. TAVOITTEET 12
- 6. HANKKEEN RAOITUS 13
- 7. HANKKEEN BUDJETTI JA RAOITUS 13

-toteuttaa ensimmäiset vesiensuojelurakenteet tehtyjen suunnitelmien johdosta
-jatkaa monipuolista vedenlaadun seuranta, kehittää uusia menetelmiä ja ulottaa vesinäytteenottoa syvemmälle kuormittavien alueiden osavalmu-alueisiin
-suunnitella lisää vesiensuojelurakennesuunnitelmia ongelma-aleille
-jatkaa paikallisten tiedottamista ja osallistamista erilaisten tilaisuuksien ja tapahtumien muodossa

12. Hankkeen tulevaisuus

- Hankkeen yhteenvetotilaisuus
Heituinlahden Nuorisoseuran talo
26.11 klo 17-19
- Jatkohankkeen aloitus joulukuu 2025?
- Jatkohankkeen rahoitus yksityisen
rahoituksen puolelta
- ~~5.vesinäytteenottokierros 4.11.2025-~~
>joulukuu ?
- Diplomityön viimeistely ja palutus
joulukuu
- Hankkeen loppuraportin julkaisu
jakelu/nettisivuilla 28.11.2025
- Hankkeen ohjausryhmän runko
pysynee suhteellisen samana

KIITOS

Yhteydenotot:
Hankevetäjä Arkko Valteri
valteri.arkko@svsy.fi
0407461398

Maanomistajahavaintontoja

