

Kuolimon ja sen valuma-alueen näkösyvyysmittaukset

- Mitä uutta?
 - Kansalaisaktivismiin perustuvat säännölliset mittaukset vapaaehtoisvoimin
 - Valuma-alueelähtöisyys ajattelutapana
 - Yhteistyö eri kuntien ja ELY keskusten välillä
 - Mikkelin, Mäntyharjun, Savitaipaleen, pieneltä osin Kouvolan
 - Etelä-Savon ELY, Kaakkois-Suomen ELY
 - Pro Kuolimon keskittyminen yhä vahvemmin vesiensuojeluun
 - Syvempi sidosryhmäyhteistyö samojen teemojen ympärillä eri alueilla
 - Äärimmäisen uhanalaisen Saimaannieriän selviytymisen yhteispeli myös vesienhoidon saralla

Miksi mitata näkösyvyyksiä?

Näkösyvyysmittauksilla tavoitellaan:

- ymmärrystä vesistön tummumisen tilasta sen eri osa-alueilla
- pitkää aikasarjaa ja kehitystrendejä
- avointa, faktapohjaista tietoa vesistön tummumistilanteesta kaikille asiasta kiinnostuneille
- yhteisen tahtotilan vahvistamista vesienhoidon ja ennalta ehkäisevän työn tärkeydestä
- valuma-aluelähtöisen lähestymisen edistämistä vesienhoidossa
- pohjaa vesienhoidollisille toimille yhdessä muiden, käynnistymässä olevien toimien kanssa
- äärimmäisen uhanalaisen, vain Kuolimolla luontaisesti lisääntyvän saimaannieriän alkuperäiskannan selviytymismahdollisuuksien parantaminen, jos vesistön tila saadaan ylläpidettyä tai mieluummin jopa parannettua

Vapaaehtoisille mittaajille suurkiitos!

Ajattelimme, että saamme mittaajat ehkä puoleen 26 mittauskohteesta vuoden 2024 aikana.

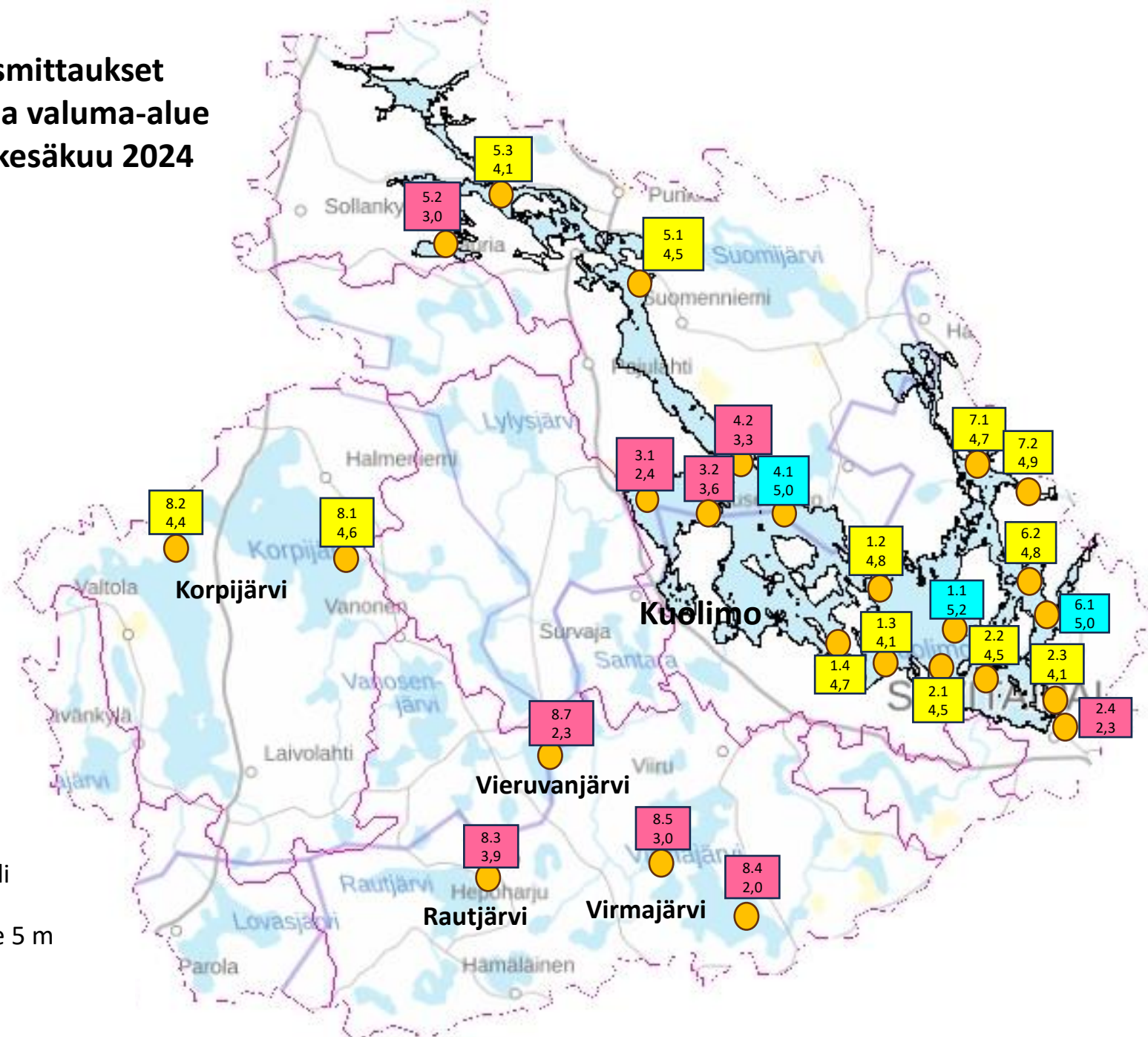
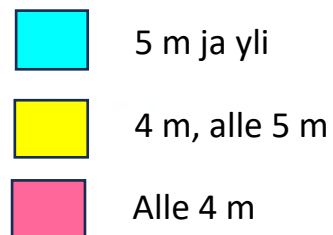
Olemme saaneet tulokset kolmella mittauskierroksella 25/26 ja 24/26 kohteesta.

” Ihan huikean hyvin olette kyllä saaneet porukkaa mukaan ja siitä iso hatunnosto.” ESA ELY

Kiitokset Kalatalousalueelle!

Kiitokset kaikille vapaaehtoisille mittaajille arvokkaasta vesiensuojelutyöstä!

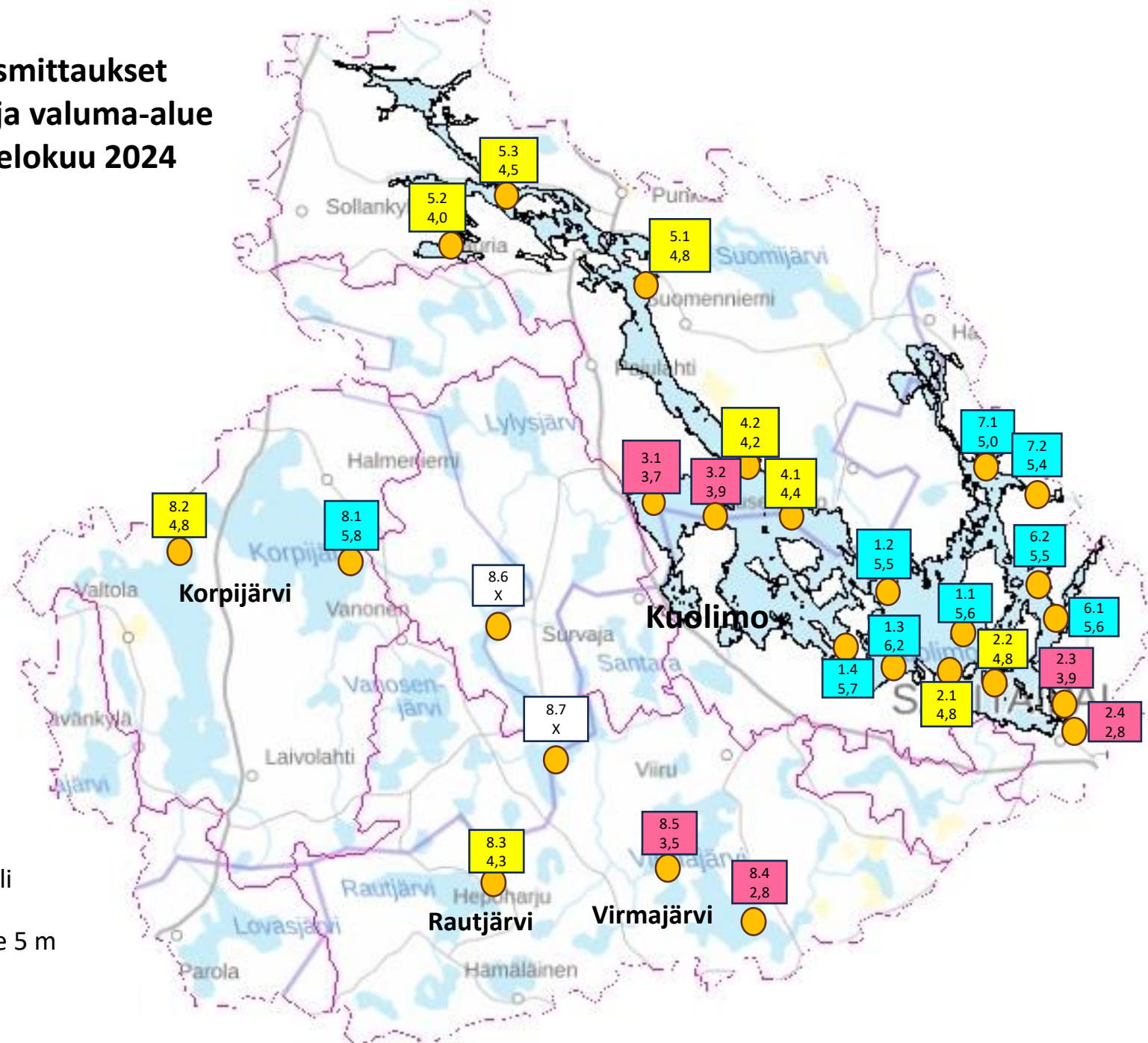
Näkösivymittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset kesäkuu 2024



Mittausalueet ja -paikat (26.6.2024)

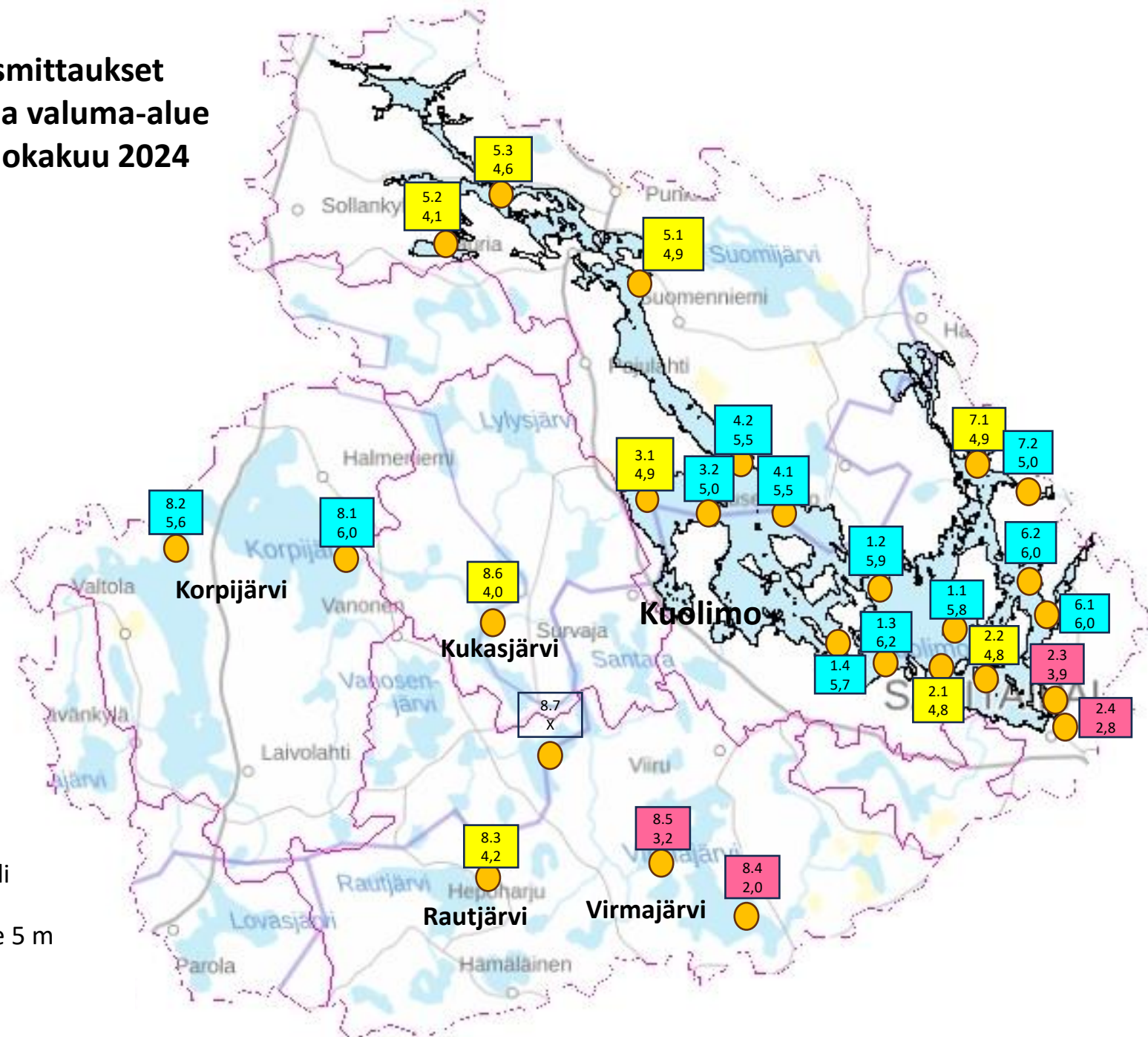
- Isoselkä (4 mittauspistettä)
 - Torvisaari läntinen
 - Kuolimonsalmen suu
 - Pyhä Paula (puhdistamon suu)
 - Kinkosalmi luode
- Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)
 - Lepänkanto lähdealue
 - Leinvihko länsi
 - Kaijanlahti pohjoinen
 - Kaijanlahti etelä
- Kirvesselkä (2)
 - Kiesilänjoen suu
 - Kirvessalmi
- Morovanselkä (2)
 - Morovanselkä eteläinen
 - Morovanselkä pohjoinen
- Suomenniemi (3)
 - Puhdistamon suu
 - Kuhalahti
 - Muuriaissaari etelä
- Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)
 - Kärnäkosken suu
 - Tupasaari itä
- Parranselkä-Partakoski (2)
 - Orrain suu
 - Partakosken reitti
- Kiesilänjoen valuma-alue (7)
 - Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi
 - Korpijärvi länsi – Sääsisaari länsi
 - Rautjärvi – Kuuponniemi pohjoinen
 - Virmajärvi – Haudanselkä etelä
 - Virmajärvi – Kuljonselkä lounas
 - Kukasjärvi – Väärsaari etelä (5,9 m)
 - Vieruvanjärvi – Kotisaari itä

Näkösyvyyksmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset elokuu 2024



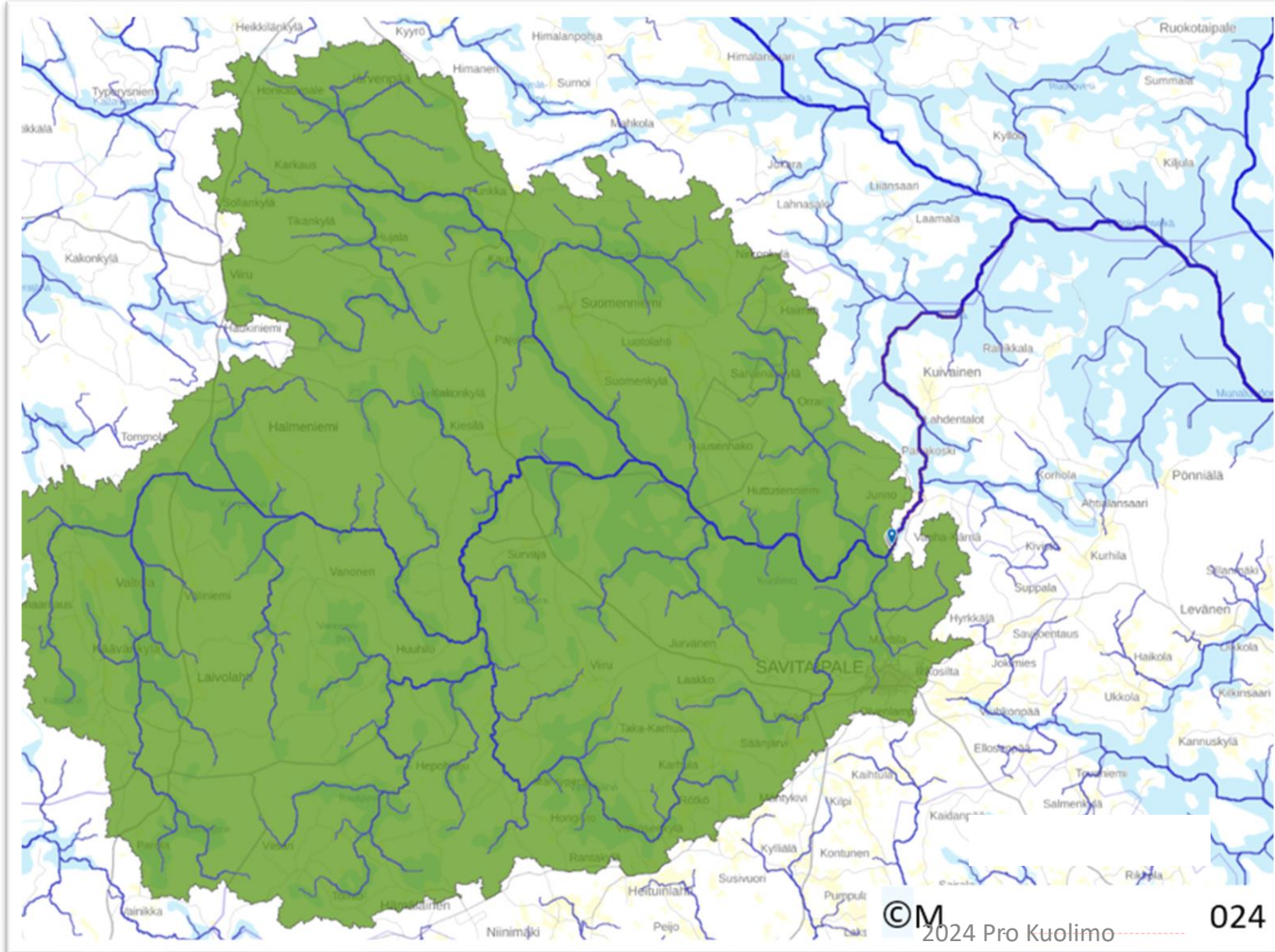
Alue	Mittauspaikka
1. Isoselkä (4 mittauspistettä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
2. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Lepänkanto 2. Leinvihko länsi 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
3. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
4. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
5. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
6. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
7. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
8. Kiesilänjoen valuma-alue (6)	1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi – Sääsksisaari länsi 3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas 6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä (5,9 m) 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä

Näkösyvyyssmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset lokakuu 2024



Alue	Mittauspaikka
1. Isoselkä (4 mittauspistettä)	1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
2. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	1. Lepänkanto (poistuva) 2. Uuhijoen suu (uusi) 3. Leinvihko länsi 4. Kaijanlahti - pohjoinen 5. Kaijanlahti - etelä
3. Kirvesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
4. Morovanselkä (2)	1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
5. Suomenniemi (3)	1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
6. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
7. Parranselkä-Partakoski (2)	1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
8. Kiesilänjoen valuma-alue (7)	1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi – Sääsisaari länsi 3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas 5. Virmajärvi – Kuljonselkä lounas 6. Kukasjärvi – Vääraasaari etelä (5,9 m) 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä

Nykyaikaista **vesiensuojelua** ohjataan **valuma-aluelähtöisesti**



**Kuolimon koko valuma-alue on
metsätalousvoittoista**

Metsät	71 %
Vesialueet	23 %
Maatalous	2 %
Virkistys	1 %
Teollisuus	1 %
Kosteikot, avoimet suot	1 %

Keskustelua näkösyvyysmittauksen tiimoilta

- Talvi, kevät ja alkukesä 2024 ovat olleet valumien suhteen poikkeuksellisia
- Alustavat tulokset kertovat karua kieltä
- Valuma-aluetta kannattaa tarkastella mittauksissa kokonaisuutena
- Tilanne yleensä paranee kesän edetessä ja syksyksi ennen kuin auringon valon väheneminen / veden haihtuminen pienenee ja vahvemmat syysateet alkavat
- Vuosien aikasarja on tarpeellinen. Mm. kirkkaudesta kuuluisan Puruveden mittausten keskisyvyys on heikentynyt 12 vuodessa kuulemma n. 2 metriä
- Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostushanke tulee todelliseen tarpeeseen

Jatkokehitystä

- Kaipaamme mittaajia Vieruvanjärvelle ja uutena Suomijärvelle
- Nyt mittaustulosten viestittely ja tulosten raportointi hoidetaan täysin manuaalisesti. Tulossa on mobiilimittaus ja karttapaikkasovellus, josta kuka tahansa voi seurata tuloksia