

Kuolimo, valuma-alue ja näkösyvyysmittaukset

12.9.2025 Pro Kuolimon vesiensuojelun tupailta
Heituinlahden NS-talo



Kuolimon ja sen valuma-alueen näkösyvyysmittaukset

- Mittaukset aloitettiin kesäkuussa 2024, nyt 6 kierrosta toteutettu
- Vapaaehtoistyötä, tällä hetkellä 15 mittaajaa, 30 mittauspistettä
- 3 – 4 kertaa vuodessa sovittuina ajankohtina
- Täydentää vesiensuojeluhankkeita, hyväksytään hankkeissa talkootyöksi
- Mittausolosuhteet vaikuttavat tuloksiin selvästi
- Mittaustulokset ovat subjektiivisia, mutta suuruusluokat ovat merkitseviä

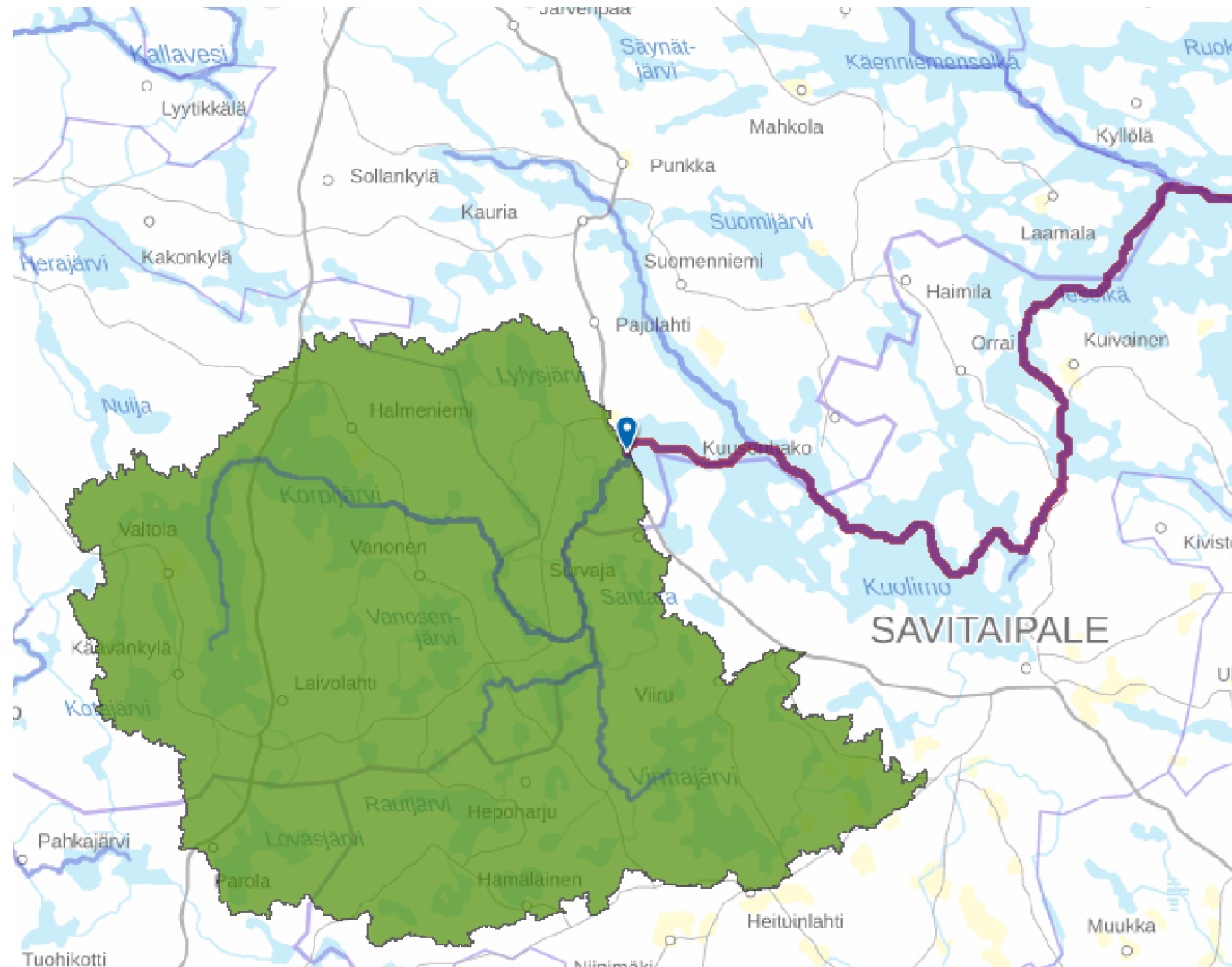
Miksi näkösyvyyksiä kannattaa mitata?

- Kehitystrendien ja erilaisten näkösyvyyteen vaikuttavien tekijöiden tunnistaminen
 - Ymmärrys vesistön tummumisen tilasta sen eri osa-alueilla kasvaa
- Tuotamme avointa, faktapohjaista tietoa vesistön tummumistilanteesta
- Vahvistaa yhteistä tahtotilaa vesienhoidon ja ennalta ehkäisevän työn suhteen
- Kattaa koko valuma-alueen ja on hyödyksi sen eri vesistöille
- Antaa pohjaa vesienhoidollisille toimille yhdessä muiden, käynnistymässä olevien toimien kanssa
- Äärimmäisen uhanalaisen, vain Kuolimolla luontaisesti lisääntyvän Kuolimon nieriän alkuperäiskannan selviytymismahdollisuuksien parantaminen, jos vesistön tila saadaan ylläpidettyä tai mieluummin jopa parannettua

Kuolimon valuma-alue



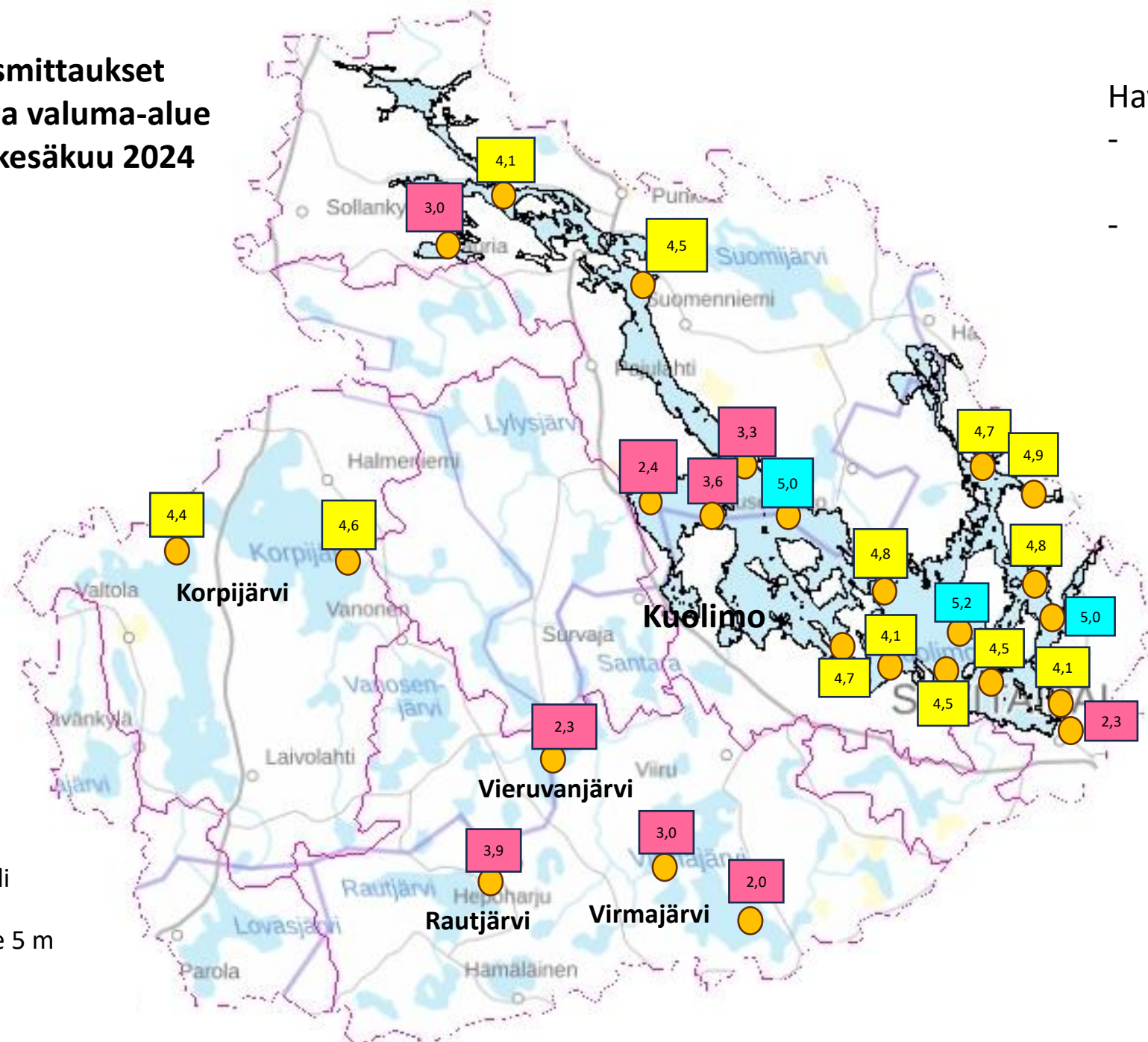
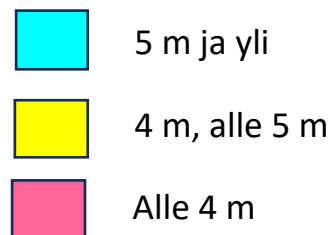
Kiesilänjoen valuma-alue



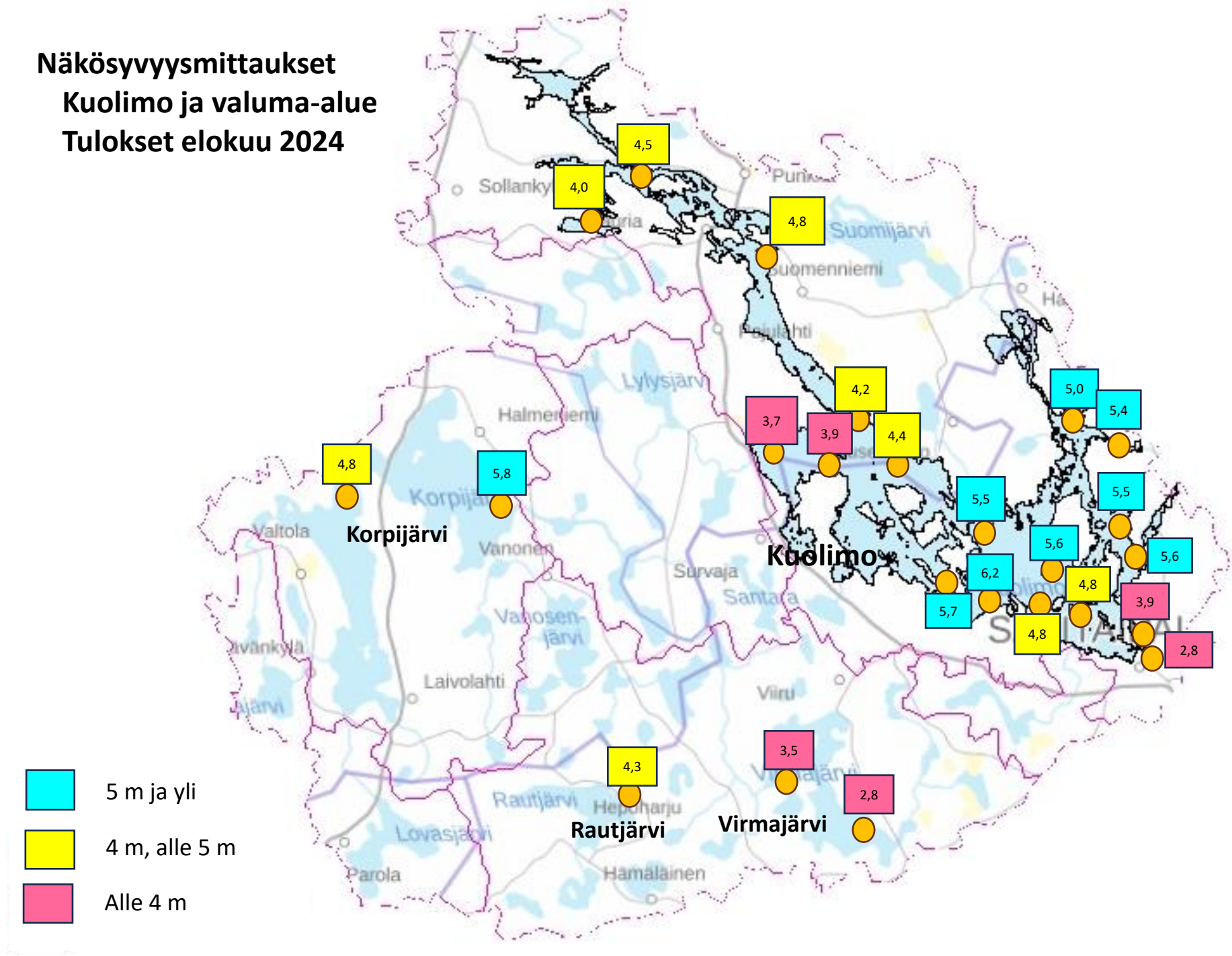
Näkösyyvyysmittaukset Kuolimo ja valuma-alue Tulokset kesäkuu 2024

Havaintoja / kesäkuu 2024:

- Jo talvella paljon tummaa vettä jäääikaan
- Vedet keväällä huippukorkealla



Näkösyyvyyssmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset elokuu 2024

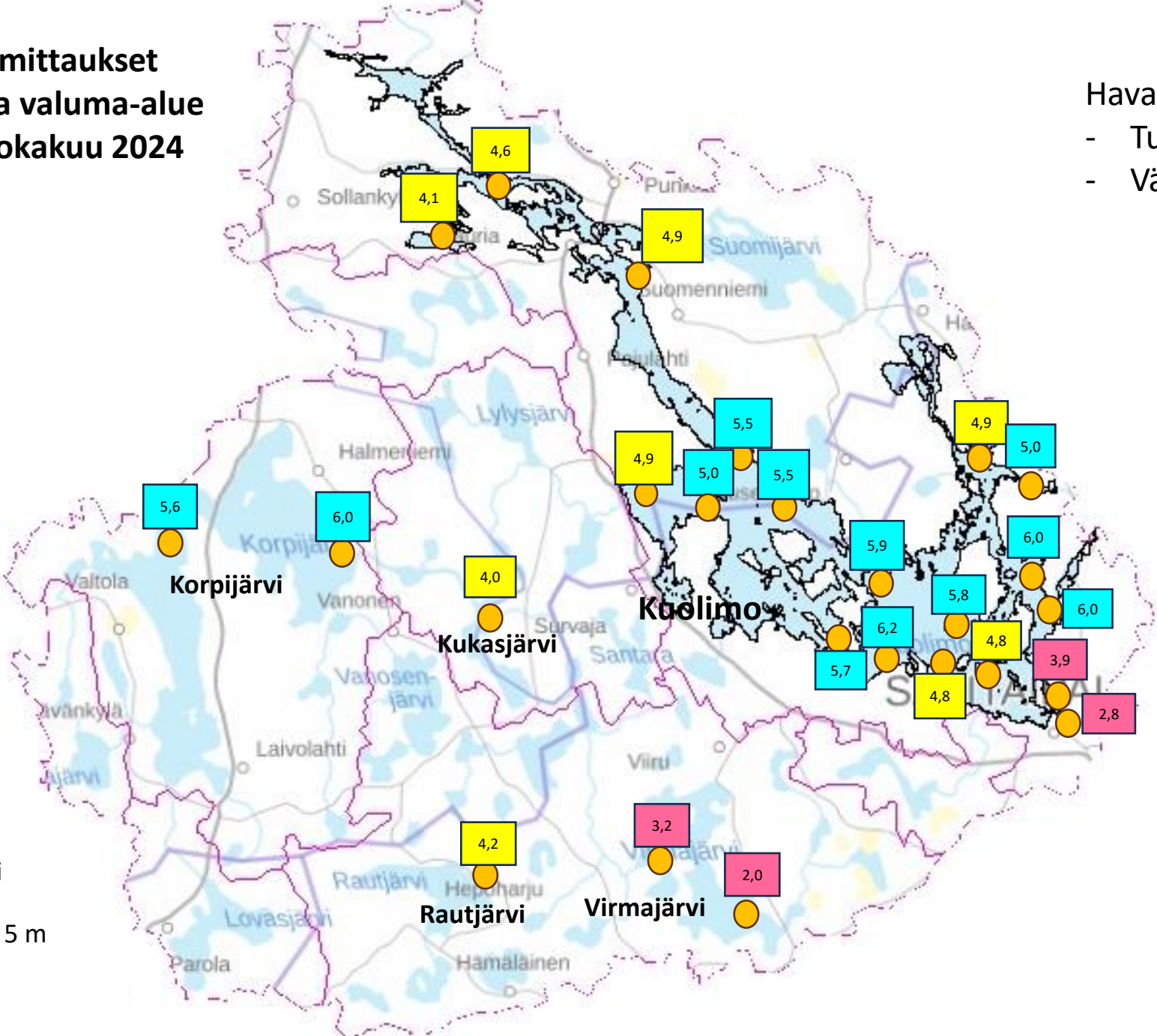


- Havaintoja / elokuu 2024:
- Tulokset selvästi kesäkuuta paremmat
 - Ongelmallisimmat paikat Virmajärvi, Kiesilänjoen suu, Kaijanlahti

Näkösyyvyyssmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset lokakuu 2024

Havaintoja / lokakuu 2024:

- Tulokset edelleen paremmat
- Vähäsateinen syksy



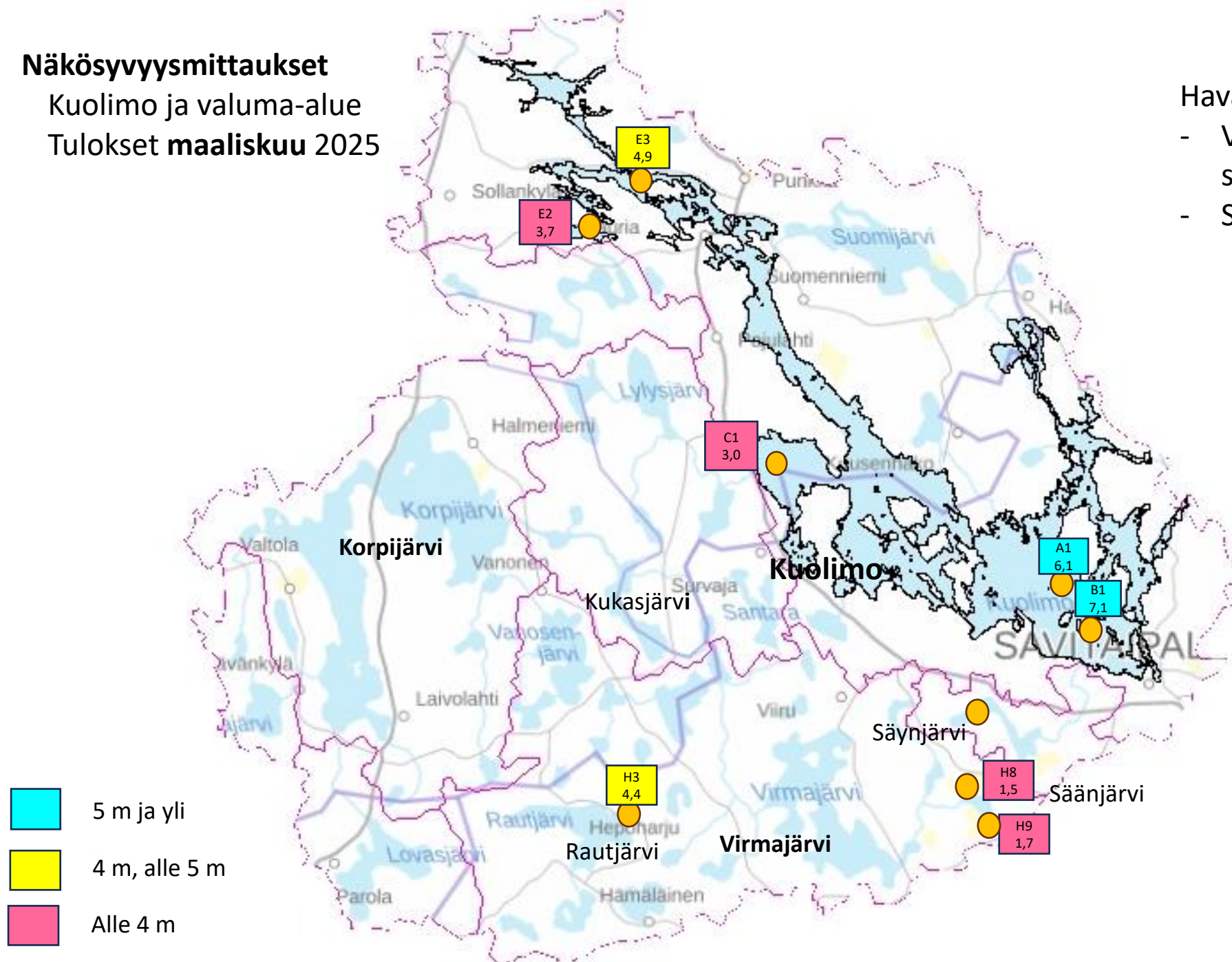
Näkösyyvyyssmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

Tulokset **maaliskuu 2025**

Havaintoja / maaliskuu 2025:

- Vain muutamia kohteita saatiin mitatuiksi
- Säänjärvi uutena mukaan



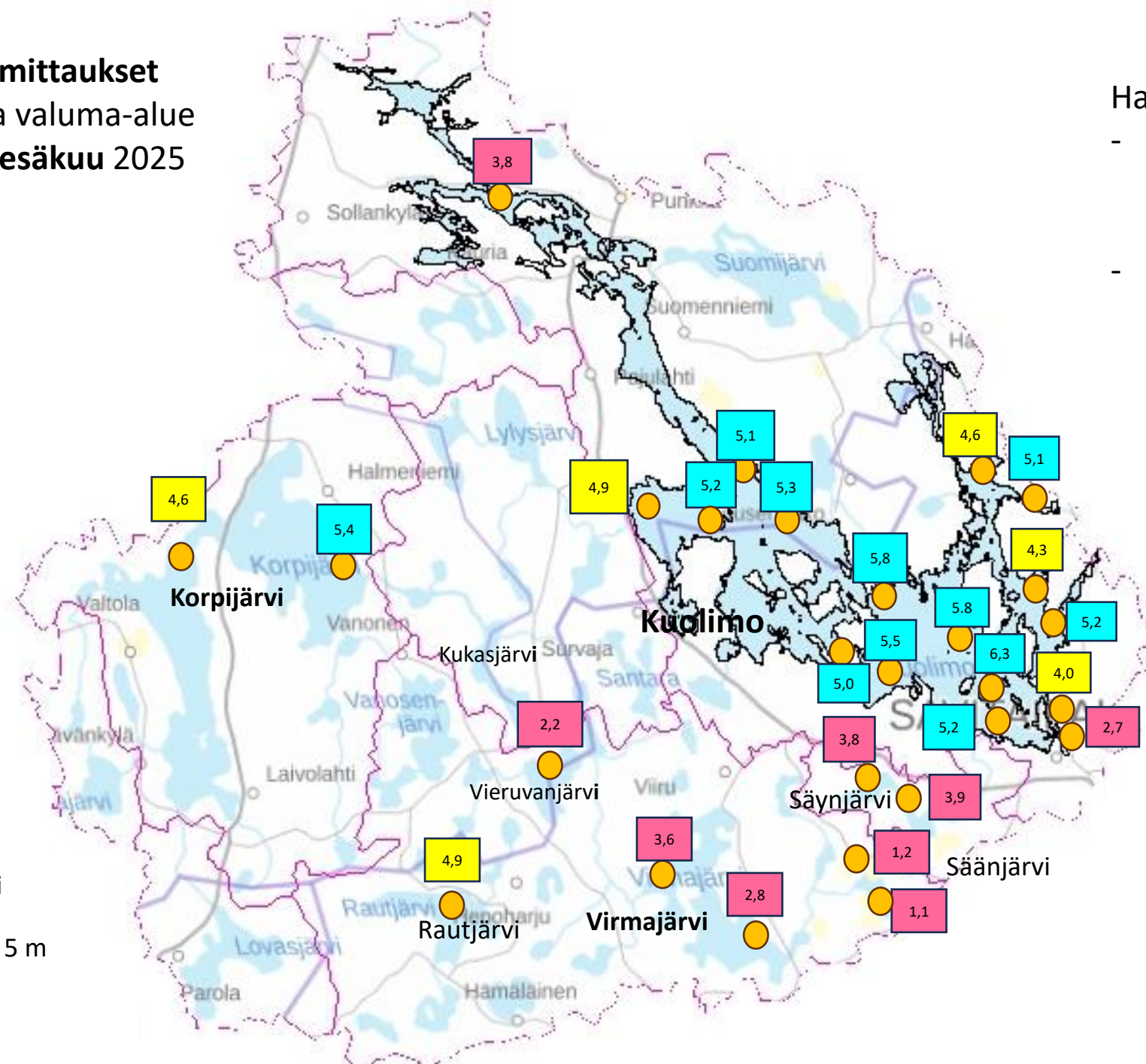
Näkösyyvyysmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

Tulokset **kesäkuu 2025**

Havaintoja / kesäkuu 2025:

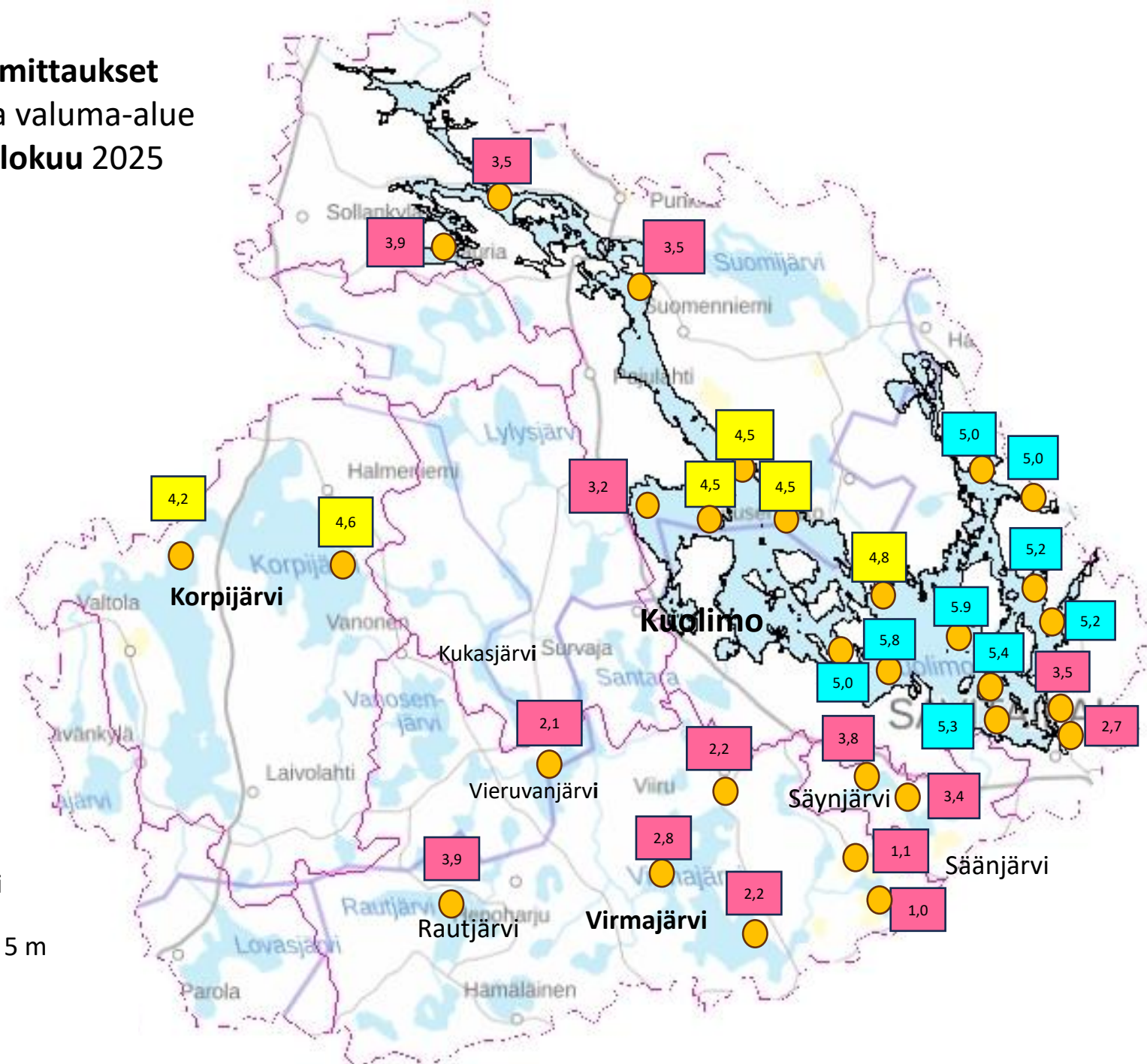
- Kevään valumat olivat verraten vähäisiä
- Säynjärvi uutena mukaan



Näkösyyvyysmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue

Tulokset **Elokuu 2025**

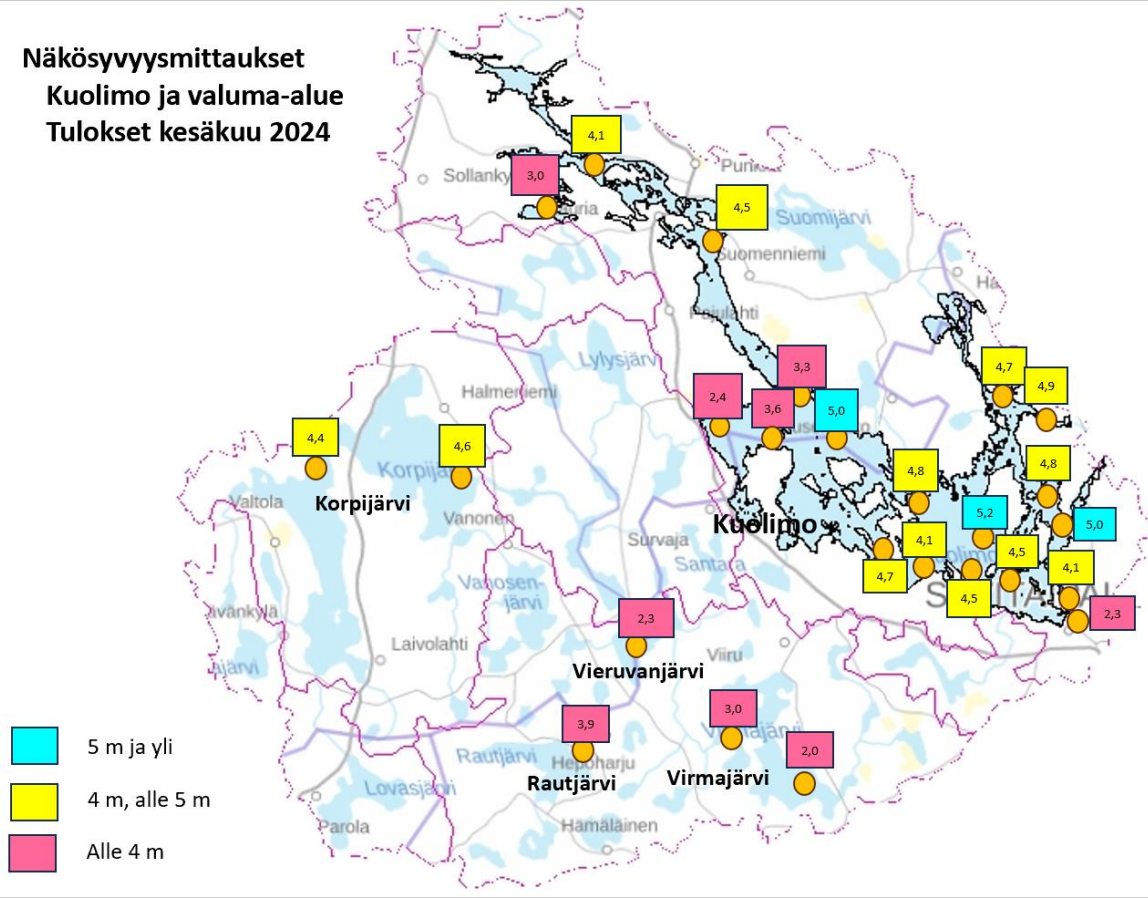


Havaintoja / elokuu 2025:

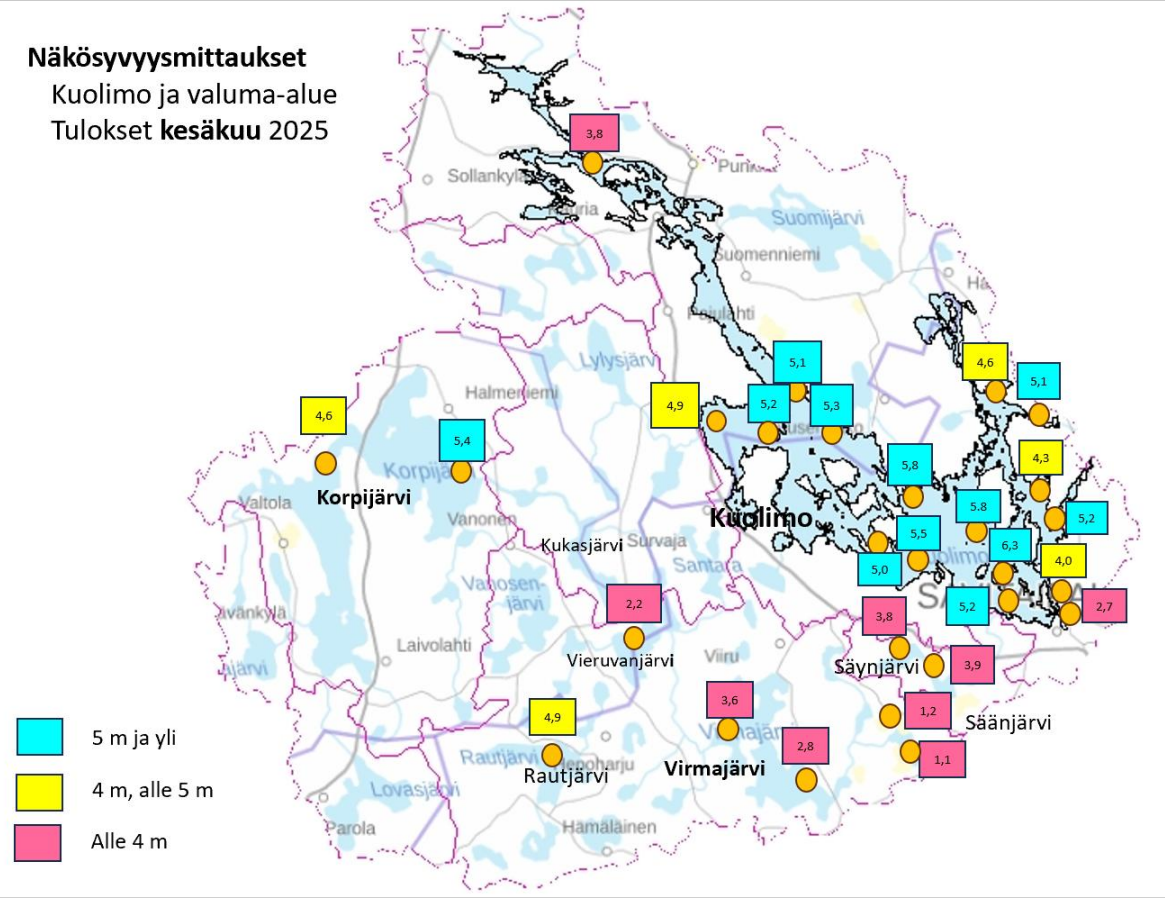
- Sateisuus, kovat tuulet ja myrskysekoittivat vesiä ja tulokset oheikkoja
- Vesien pintatasot nousivat runsaasti

Kesäkuu – 2024 - 2025

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset kesäkuu 2024

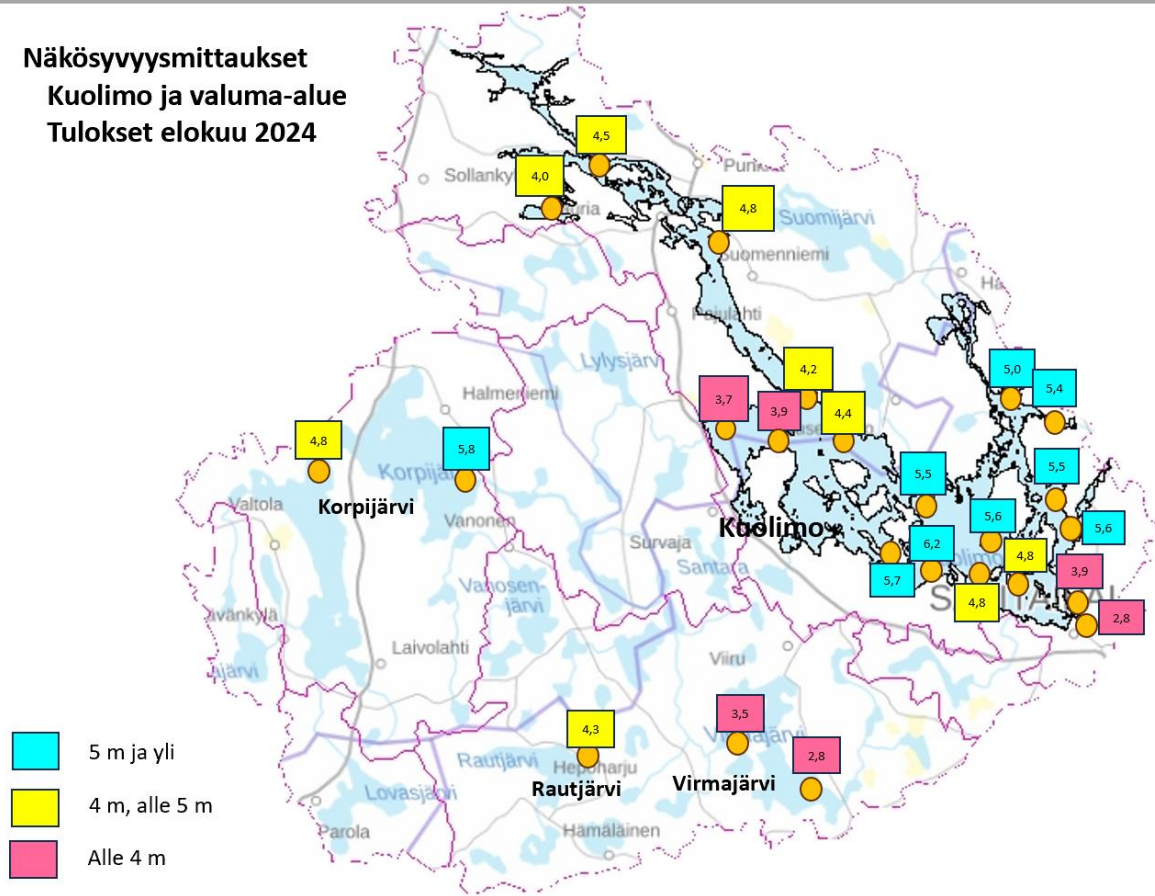


Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset kesäkuu 2025

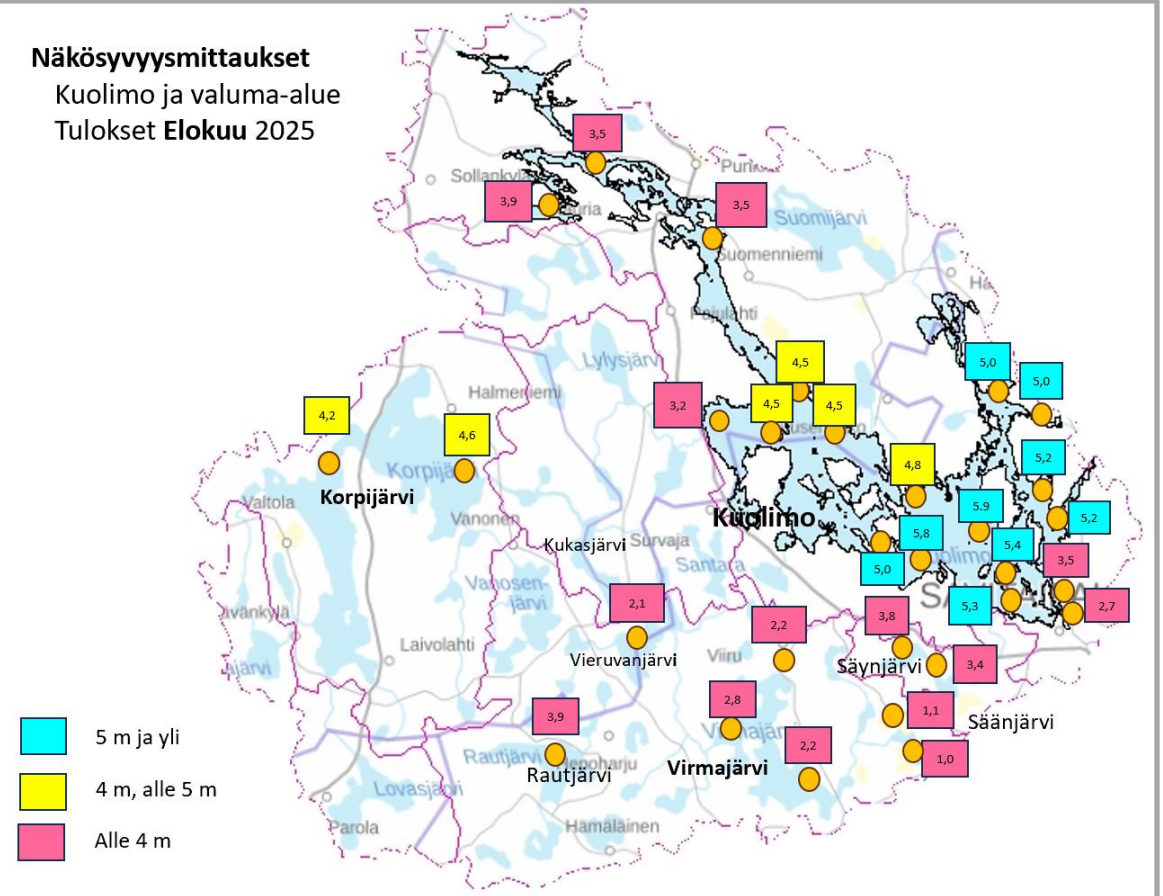


Elokuu – 2024 - 2025

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset elokuu 2024



Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset Elokuu 2025



Suurkiitos kaikille vapaaehtoisille mittaajille,
teette arvokasta vesiensuojelutyötä!



Sinileväseuranta Kuolimo ja valuma-alue

Pro Kuolimo ry

12.9.2025

Heituinlahden NS-talo



Sinileväseuranta ja havainnot

- Pro Kuolimo on ohjeistanut ja ottaa vastaan sinilevähavaintoja koko Kuolimon valuma-alueelta – katso www.prokuolimo.fi
- Havainnot 2025 tähän mennessä
 - Kuolimo Torvisaari (elokuu) ja Kinkosalmi (syyskuu)
 - Virmajärvi Hiidenlahti / Kelvenelahti (elokuu)
- Kuolimolla ja valuma-alueella on ollut saatujen tietojen mukaan vain satunnaisia sinileväesiintymiä

Esim. Puhtaudesta ja kirkkaudesta tunnetulla Puruvedellä on sinilevähavaintoja suhteellisen paljon ja selvitys menossa mahdollisista syistä (www.propuruvesi.fi / Materiaalit / Puruveden sinilevätutkimushanke)

Puruvesi edustaa samaa karua vähäravinteista järvityyppiä kuin Kuolimo

Sinilevät Puruvedellä, tietoa ja oletuksia

- Maa- ja metsätalouden hajakuormitus sekä luonnonhuuhtouma aiheuttavat ravinteiden kulkeutumista vesistöön lisäten levien kasvua. Päätehakkuut ja vajaatuottoisten metsien hakkuut ovat lisääntyneet Puruveden valuma-alueella
- Pohjasedimentistä ja hajoavasta vesikasvillisuudesta vapautuva fosfori ruokkii sinilevien kasvua erityisesti lahtialueilla, mutta sinileväesiintymiä voi muodostua myös ulappa-alueilla
- Puruvedellä ravinteita voi kulkeutua merkittävästi myös pohjavesivirtausten mukana
- Sinilevien runsastuminen kytkeytyy myös veden humuksisuuden lisääntymiseen (tummenemiseen ja näkösyvyyden heikkenemiseen) – havaittu Puruvedellä

2

31.7.2025 | Pekka S Sojakka

Sinilevän esiintymistä edistävät myös

Veden lämpeneminen

Pitenevä kasvukausi

Sään ääri-ilmiöt

Eliöstömuutokset (ravintoverkko)

Veden lämpötila 5 metriä, Puruvesi 39

