

Kuolimon ja sen valuma-alueen näkösyvyysmittaukset

- Mitä uutta?
 - Kansalaisaktivismiin perustuvat säännölliset mittaukset
 - Valuma-alueelähtöisyys ajattelutapana
 - Yhteistyö eri kuntien ja ELY keskusten välillä
 - Mikkeli, Mäntyharju, Savitaipale, pieneltä osin Kouvola
 - 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



Secchi Depth Measurements in Lake Kuolimo and Its Catchment Area

What's New?

- Regular citizen science-based monitoring
- A catchment-based approach to water protection
- Cooperation between municipalities and regional environmental authorities
- Mikkeli, Mäntyharju, Savitaipale, and to a smaller extent Kouvola
- South Savo Economic Development Centre and Southeast Finland Economic Development Centre
- Pro Kuolimo's increasing focus on water protection
- Stronger stakeholder cooperation across different areas around shared environmental goals
- Joint efforts to safeguard the survival of the critically endangered Saimaa Arctic char, including through water management and protection measures



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



- Vapaaehtoismittajia 16
- Mittauskohteita 36
(Kuolimo 18, valuma-alue 18)
- Talkootyötä hyödynetään hankerahoituksissa

Why Measure Secchi Depth?

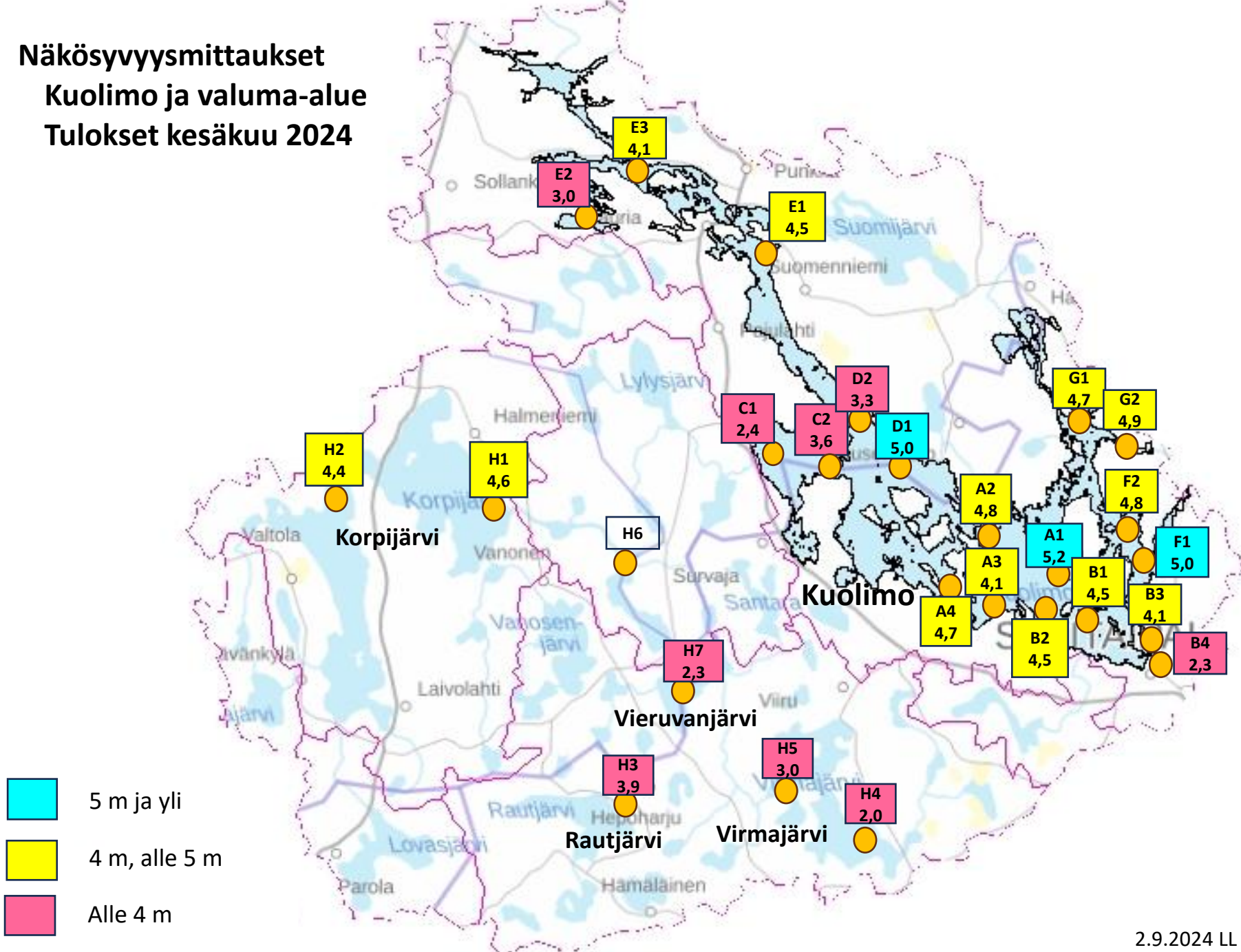
Secchi depth measurements aim to:

- Improve our understanding of the extent of water browning across different parts of the lake and its catchment area.
- Establish long-term monitoring data and identify trends in water clarity.
- Provide open, fact-based information on water browning to everyone interested in the condition of local water bodies.
- Strengthen a shared commitment to the importance of water protection and preventive measures.
- Promote a catchment-based approach to water management and protection.
- Establish a foundation for future water protection and restoration measures, together with other ongoing and upcoming initiatives.
- Improve the survival prospects of the critically endangered native Saimaa Arctic char population, which reproduces naturally only in Lake Kuolimo, by maintaining or, preferably, improving the ecological condition of the lake.



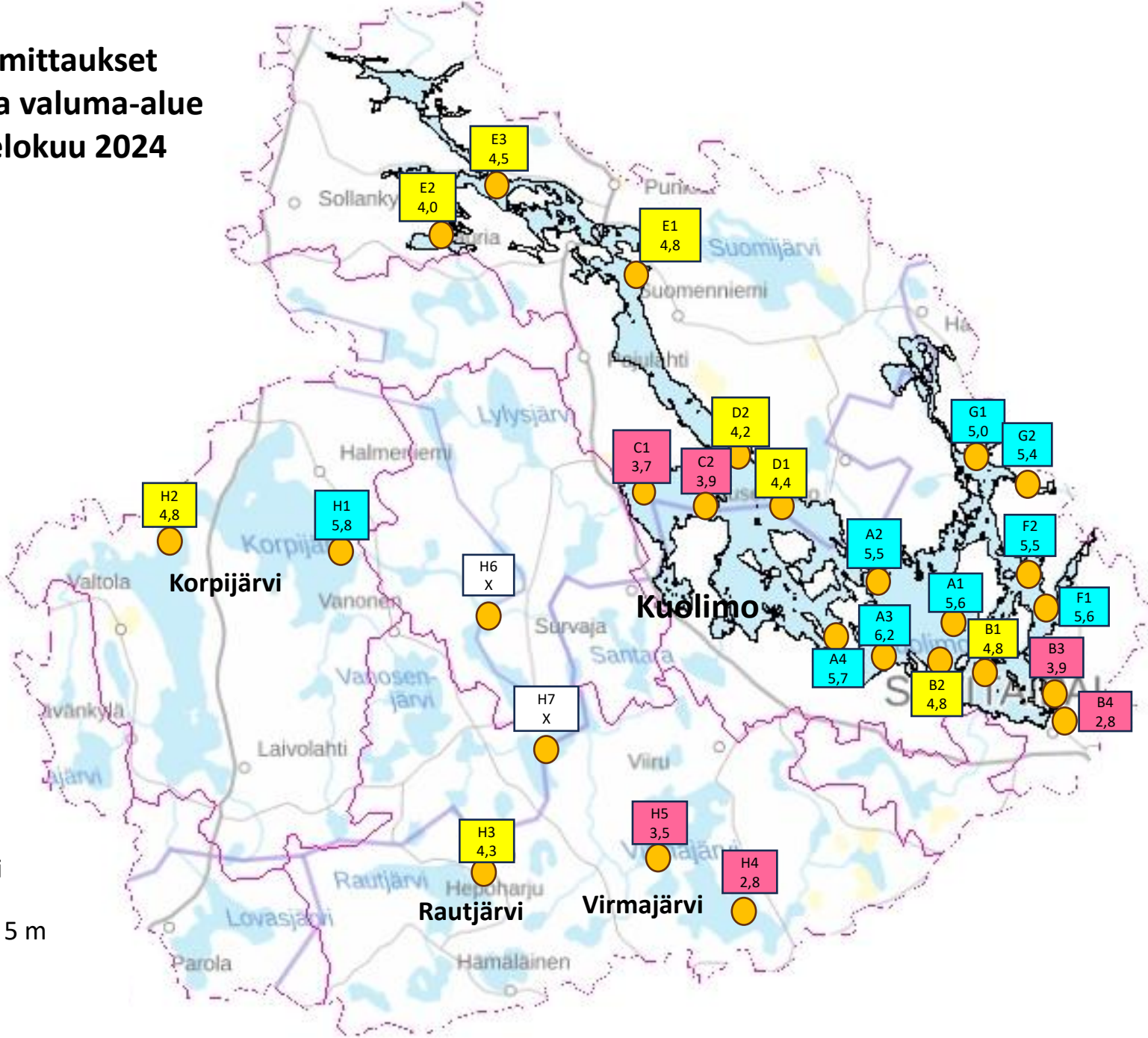
- 16 volunteer participants conducting water
- Monitoring sites (18 in Lake Kuolimo and its catchment area)
- Volunteer work is utilised as an in-kind contribution in project funding application

Näkösivymittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset kesäkuu 2024



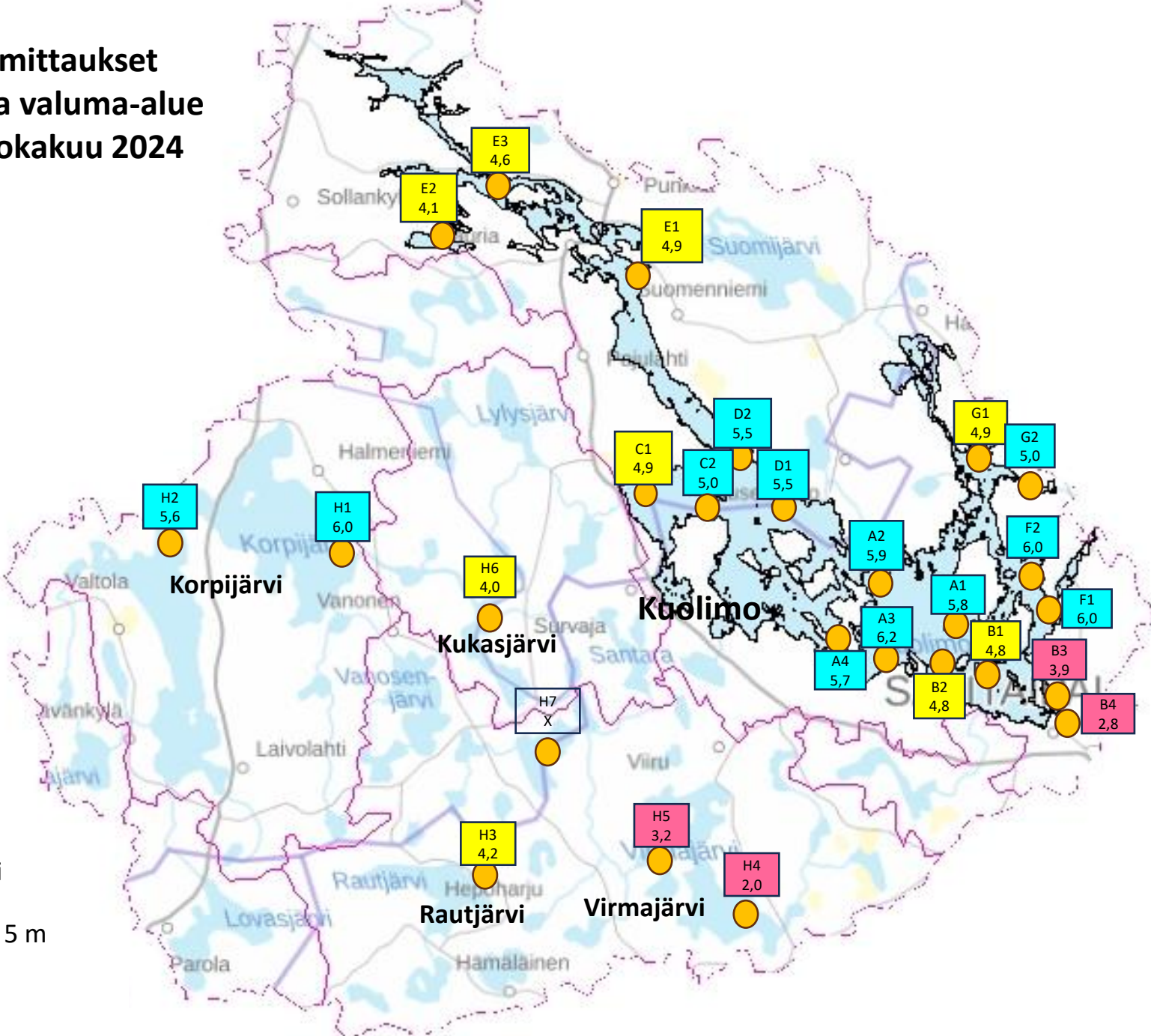
Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	
1. Torvisaari läntinen	
2. Kuolimonsalmen suu	
3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)	
4. Kinkosalmi luode	
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	
1. Lepänkanto (poistuva)	
1. Leinvihko länsi	
2. Uuhijoen suu (uusi)	
3. Kaijanlahti - pohjoinen	
4. Kaijanlahti - 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. 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 – Sääsisaari länsi	
3. Rautjärvi – Kuoponniemi 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. Säänjärvi - Hujasenvuori	
9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä	
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	
1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä	
2. Säynjärvi - Hiidenlahti	

Näkösivvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset elokuu 2024



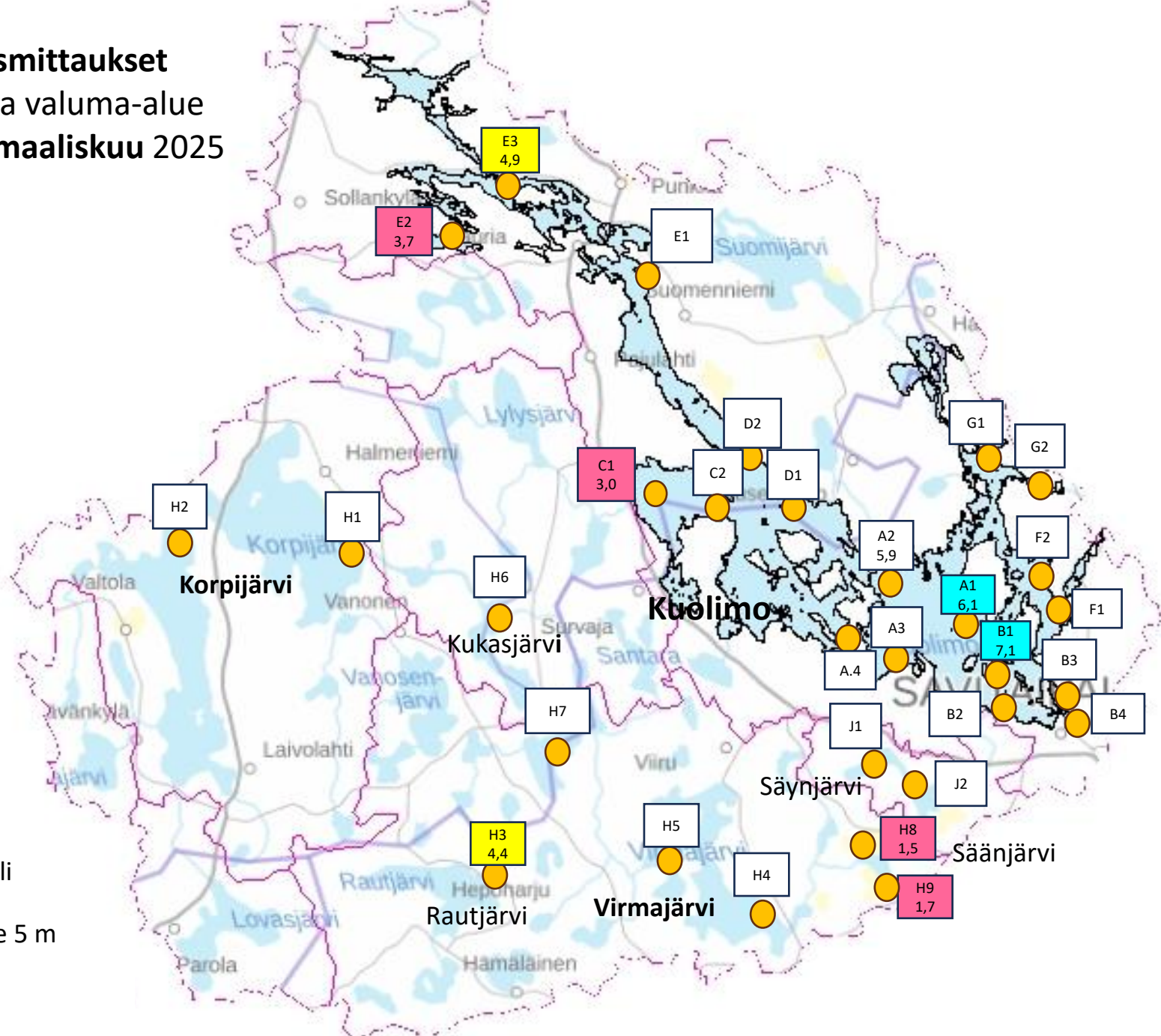
Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	
1. Torvisaari läntinen	
2. Kuolimonsalmen suu	
3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)	
4. Kinkosalmi luode	
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	
1. Leinvihko länsi	
2. Uuhijoen suu (uusi)	
3. Kaijanlahti - pohjoinen	
4. Kaijanlahti - etelä	
C. Kirvesselmä (2)	
1. Kiesilänjoen suu	
2. Kirvessalmi	
D. Morovanselmä (2)	
1. Morovanselmä eteläinen	
2. Morovanselmä pohjoinen	
E. Suomenjoki (3)	
1. Puhdistamon suu	
2. Kuhalahdi	
3. Muuriaissaari etelä	
F. Pyrkönselkä-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 – Sääsisaari länsi	
3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen	
4. Virmajärvi – Haudanselmä lounas	
5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas	
6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä	
7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä	
8. Säänjärvi - Hujasenvuori	
9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä	
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	
1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä	
2. Säynjärvi - Hiidenlahti	

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset lokakuu 2024

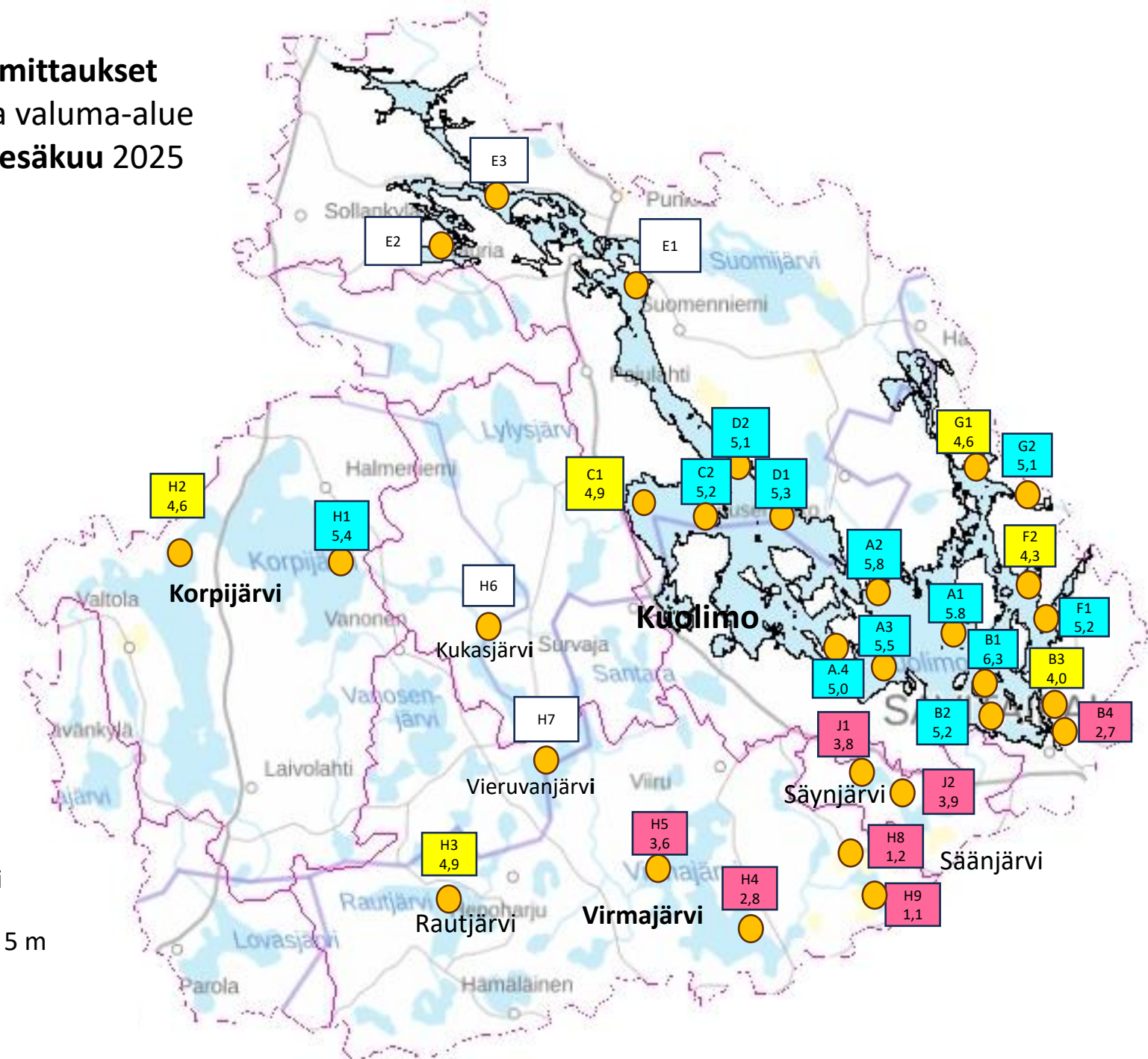


Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	
1. Torvisaari läntinen	
2. Kuolimonsalmen suu	
3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)	
4. Kinkosalmi luode	
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	
1. Leinvihko länsi	
2. Uuhijoen suu (uusi)	
3. Kaijanlahti - pohjoinen	
4. Kaijanlahti - etelä	
C. Kirvesselkä (2)	
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	
7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä	
8. Säynjärvi - Hujasenvuori	
9. Säynjärvi - Hujasensaari etelä	
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	
1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä	
2. Säynjärvi - Hiidenlahti	

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset maaliskuu 2025

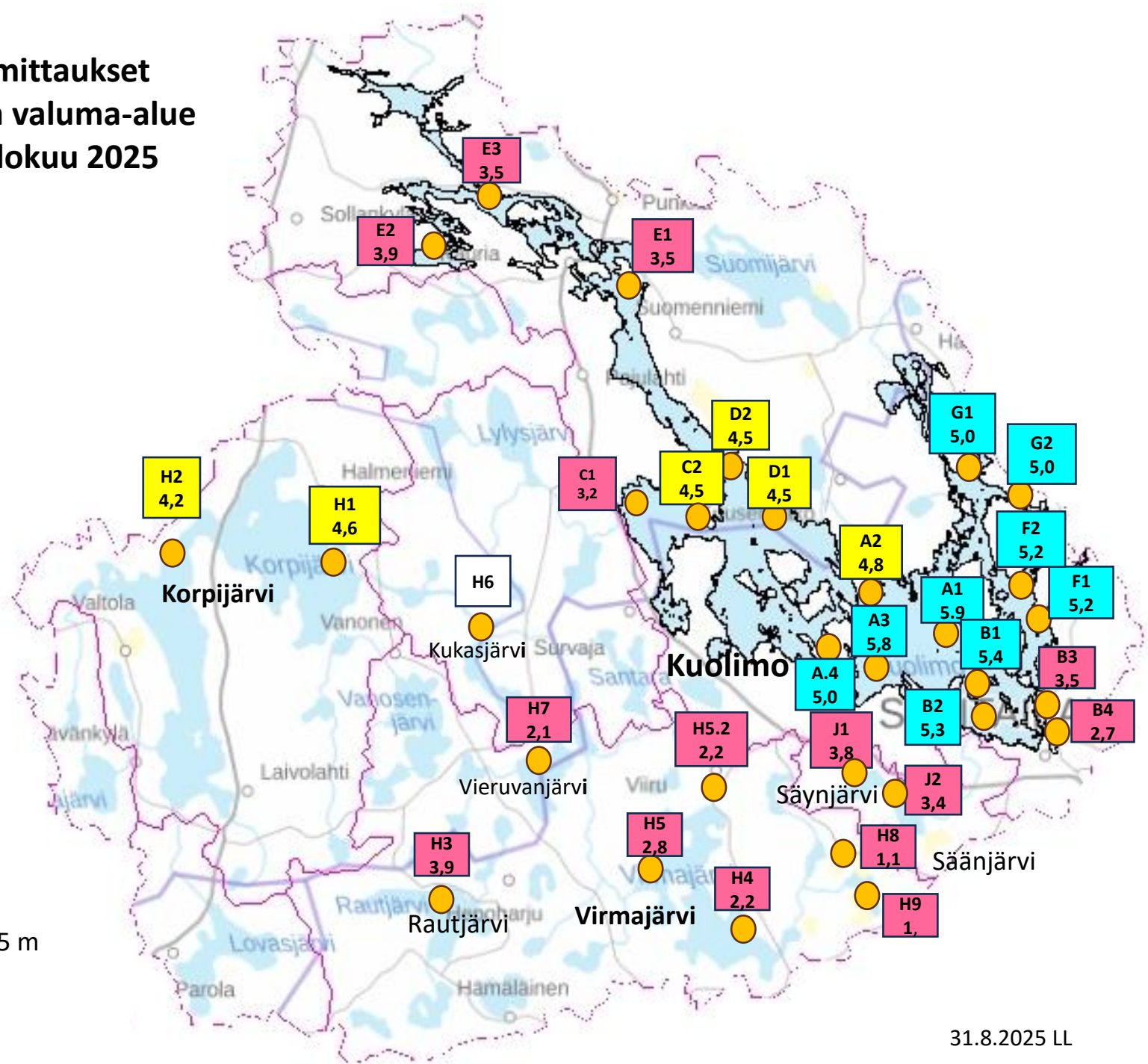


Näkösivymittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset kesäkuu 2025



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 – Sääsikaari länsi	
3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen	
4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas	
5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas	
6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä	
7. Vierujanjärvi – Kotisaari itä	
8. Säynjärvi - Hujasenvuori	
9. Säynjärvi - Hujasensaari etelä	
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	
1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä	
2. Säynjärvi - Hiidenlahti	

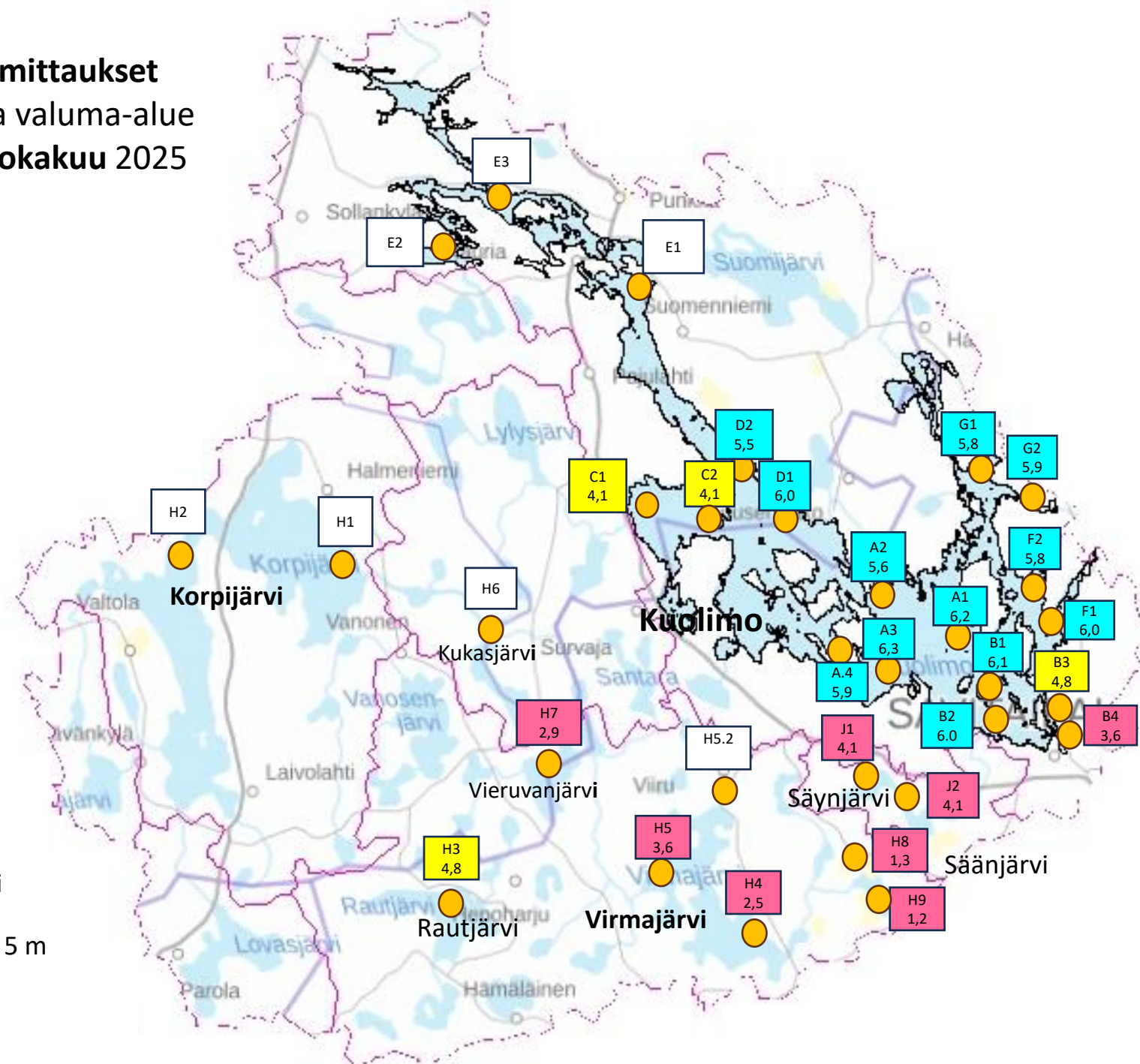
Näkösivymittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset Elokuu 2025



31.8.2025 LL

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 – Säaskisaari länsi	
3. Rautjärvi – Kuuponniemi 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	

Näkösyyvyysmittaukset
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset Lokakuu 2025

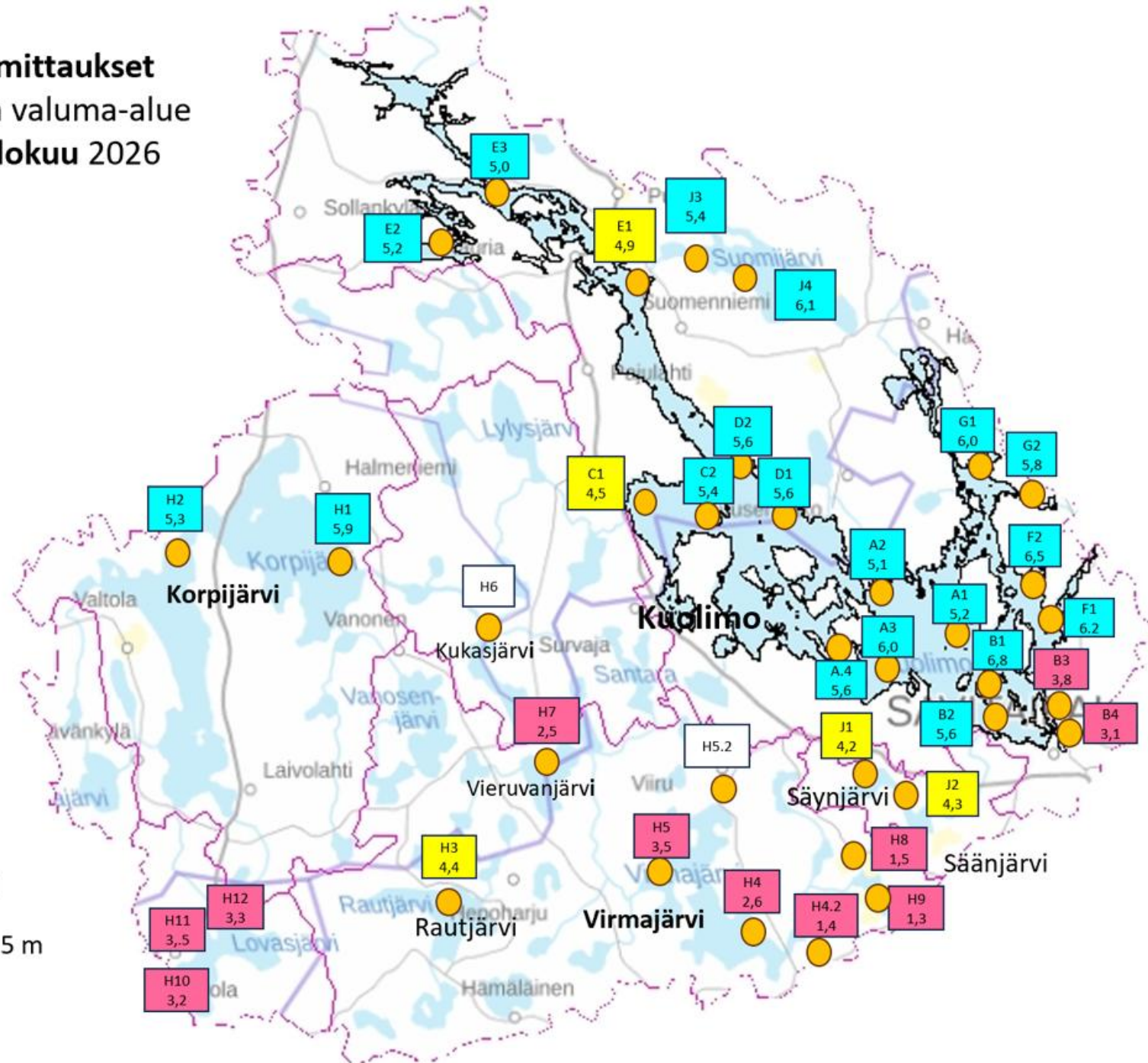


Alue	Mittauspiste
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	
	1. Torvisaari läntinen
	2. Kuolimon salmen suu
	3. Pyhä Paula (puhdistamon suu)
	4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	
	1. Lepänkanto (poistuva)
	1. Leinvihko länsi
	2. Uuhijoen suu (uusi)
	3. Kaijanlahti - pohjoinen
	4. Kaijanlahti - 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. 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 – Sääsisaari länsi
	3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen
	4. Vieruvanjärvi – Haudanselkä lounas
	5. Vieruvanjärvi – Kuljunselkä lounas
	5.2 Vieruvanjärvi - 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

Tulokset **Kesäkuu** 2026



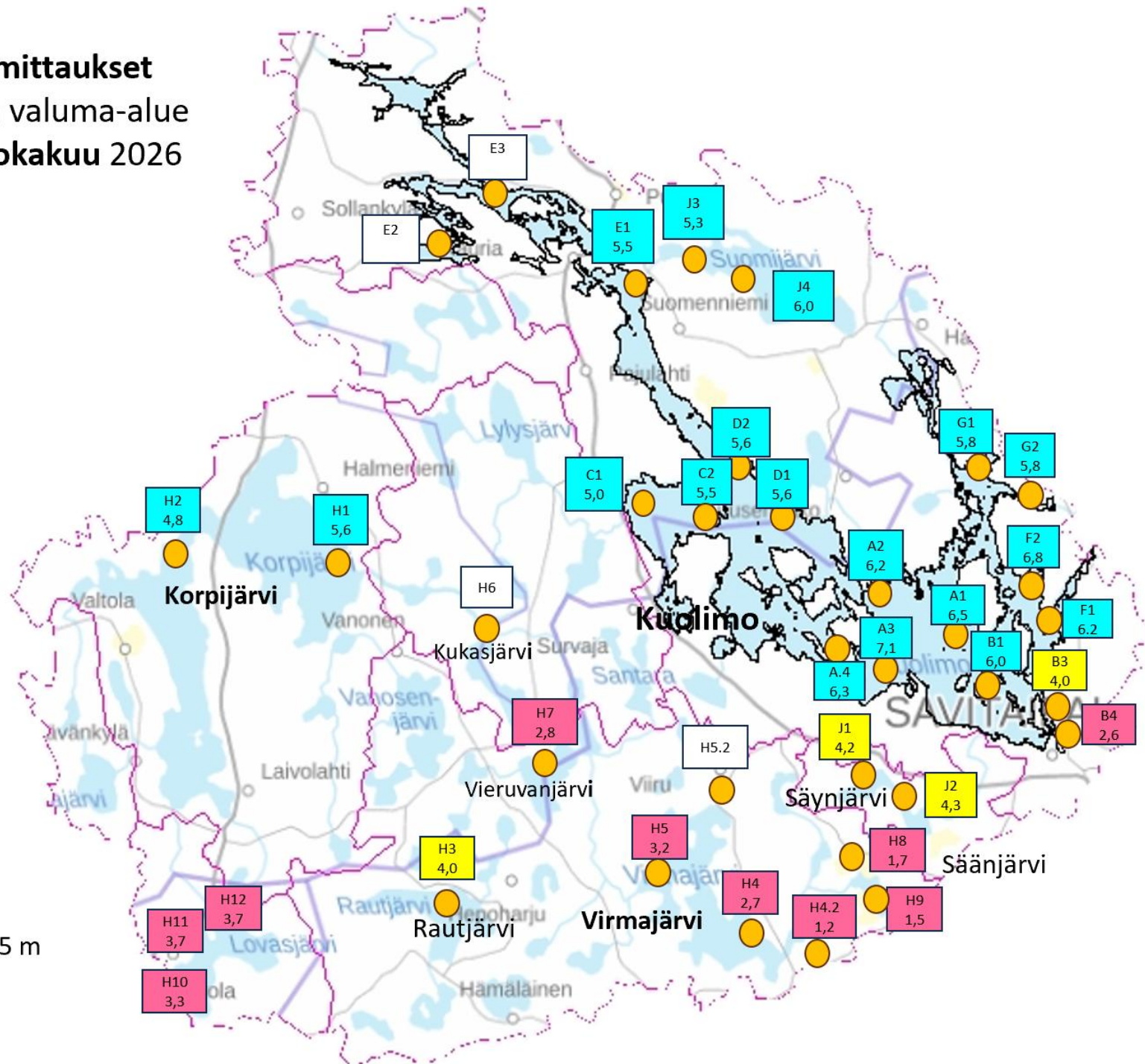
Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset **Elokuu** 2026



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonсалmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leinvihko länsi 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi – Sääsksisaari länsi 3. Rautjärvi – Kuupponniemi pohjoinen 4. Virmajärvi – Haudanselkä lounas 4.2 Valkosenlampi 5. Virmajärvi – Kuljunselkä lounas 5.2 Virmajärvi – Pohjanpäänlahti 6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä 8. Säänjärvi – Hujasenvuori 9. Säänjärvi – Hujasensaari etelä 10. Lovasjärvi - etelä 11. Lovasjärvi - keski 11. Lovasjärvi - pohjoinen
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti
J Suomijärvi (2)	<ol style="list-style-type: none"> 3. Suomijärvi - länsi 4. Suomijärvi - keski

Näkösyyvyysmittaukset

Kuolimo ja valuma-alue
Tulokset **Lokakuu 2026**



Alue	Mittauspaikka
A. Isoselkä (4 mittauspistettä)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Torvisaari läntinen 2. Kuolimonsalmen suu 3. Pyhä Paula (puhdistamon suu) 4. Kinkkosalmi luode
B. Pappilanlahti-Kaijanlahti (4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leinvihko länsi 3. Kaijanlahti - pohjoinen 4. Kaijanlahti - etelä
C. Kirvesselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kiesilänjoen suu 2. Kirvessalmi
D. Morovanselkä (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Morovanselkä eteläinen 2. Morovanselkä pohjoinen
E. Suomenniemi (3)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puhdistamon suu 2. Kuhalahti 3. Muuriaissaari etelä
F. Pylkönselkä-Kärnäkoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kärnäkosken suu 2. Tupasaari itä
G. Parranselkä-Partakoski (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Orrain suu 2. Partakosken reitti
H. Kiesilänjoen valuma-alue (10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korpijärvi itä – Sulunlahti länsi 2. Korpijärvi länsi – Sääskisaari länsi 3. Rautjärvi – Kuupponiemi pohjoinen 4. Virtmajärvi – Haudanselkä lounas 4.2 Valkosenlampi 5. Virtmajärvi – Kuljunselkä lounas 5.2 Virtmajärvi - Pohjanpäänlahti 6. Kukasjärvi – Vääräsaari etelä 7. Vieruvanjärvi – Kotisaari itä 8. Säänjärvi – Hujasenvuori 9. Säänjärvi - Hujasensaari etelä 10. Lovasjärvi - etelä 11. Lovasjärvi - keski 11. Lovasjärvi - pohjoinen
J. Uuhijoen valuma-alue (2)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säynjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säynjärvi - Hiidenlahti
J Suomijärvi (2)	<ol style="list-style-type: none"> 3. Suomijärvi - länsi 4. Suomijärvi - keski