



SAIMAAN VESIENSUOJELU-
YHDISTYS RY

KUOLIMO KUTSUU –VESIENSUOJELUN VUOSI 2026 YLEISÖTILAISUUS OLKKOLANHOVISSA 26.3.2026 KLO 17–19

Ohjelmassa:

- Kahvitarjoilu sekä pientä purtavaa
- Pro Kuolimon kuulumiset
- Alkaneen Kiesilä2 -hankkeen näkymät
- VESKU -hankkeen eteneminen

Lisätietoja:

Hankevetäjä Arkko Valtteri

•valtteri.arkko@svsy.fi

•040 746 1398

Hankekoordinaattori Maarit Moisio

•maarit.moisio@svsy.fi

•040 1679799



Elinvoimakeskus

puhtaan veden puolesta

Pro Kuolimo ry



Maa- ja
vesitekniikan tuki



RAIJA JA OSSI
TUULIAISEN SÄÄTIÖ



maaseutu.fi



Euroopan unionin
osarahoittama



SAIMAAN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA
PL 17, 53851 LAPPEENRANTA

puhtaan veden puolesta 
Pro Kuolimo ry

KUOLIMO KUTSUU -VESIENSUOJELUN VUOSI 2026

YLEISÖTILAISUUS 26.3.2026

Olkkolanhovi, Savitaipale

Osallistujan tiedot:

Nimi:

Puhelinnumero:

Sähköposti:

Osallistuja (esim. mökkiläinen/maanomistaja/osakaskunta/asioista kiinnostunut yms.):

Merkkaa valuma-alueen ongelmakohtia kartalle: lisätiedot kartan alle



Lisätiedot:



SAIMAAN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA
PL 17, 53851 LAPPEENRANTA

Kuolimo Kutsuu –vesiensuojelun vuosi 2026 yleisötilaisuus
Olkkolanhovi 26.3.2026 klo 17-19

TILAISUUDEN OHJELMA:

- Pro Kuolimon kuulumiset
- Vesku –hankkeen eteneminen
- Kiesilä 2 –hankkeen näkymät

KIESILÄ2 –hankkeen esitys

1. Kokouksen avaus
2. Ohjausryhmän kokoonpano
3. Hankesuunnitelma
4. Pro Kuolimo yhteistyö
5. Hankkeen talous
6. Hankkeen toimet
7. Muut asiat
8. Seuraavat askeleet
9. Tilaisuuden päättäminen

KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUSHANKE

2025-2027

Valtteri Arkko



Euroopan unionin
osarahoittama

maaseutu.fi



Luonnonvarayhteistyöhanke 230 648,39 €

Hankkeen nimi: KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUSHANKE (KIESILA2)

Rahasto: Euroopan maaseuturahasto 2023–2027

Toimenpide: Yhteistyöhankkeet

Toimenpiteen tarkenne: Koordinointi- ja aktivointihankkeet

Hanke on: Alueiden välinen

Hankkeelle on asetettu ohjausryhmä.

Investointihanke 78 862,42€

Hankkeen nimi: KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN TOIMENPIDEHANKE KOSTEIKKOTOTEUTUKSET 4 kpl

Rahasto: Euroopan maaseuturahasto 2023–2027

Toimenpide: Yleishyödylliset ympäristö- ja ilmastoinvestoinnit

Toimenpiteen tarkenne: Yleishyödylliset investoinnit luonnonvarojen kestävään hoitoon

Hanke on: Paikallinen/Alueellinen

Investointihanke 16 008,48€

Hankkeen nimi: HANKESUUNNITELMA: KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN TOIMENPIDEHANKE Niemelä

Rahasto: Euroopan maaseuturahasto 2023–2027

Toimenpide: Yleishyödylliset ympäristö- ja ilmastoinvestoinnit

Toimenpiteen tarkenne: Yleishyödylliset investoinnit luonnonvarojen kestävään hoitoon

Hanke on: Paikallinen/Alueellinen



KIESILÄ2-hanke (8.12.2025-31.12.2027) 325 519€



Elinvoimakeskus

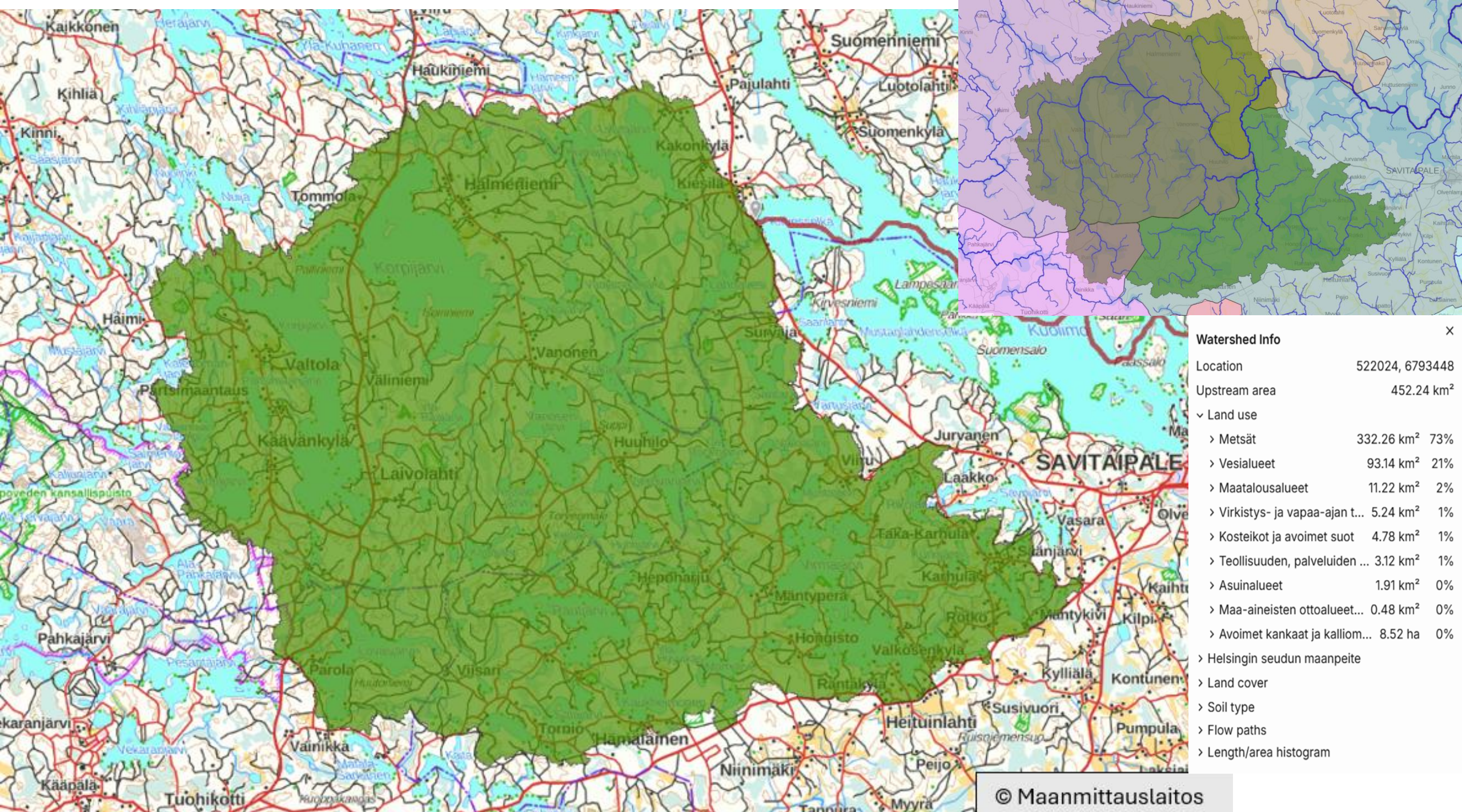


Euroopan unionin
osarahoittama

maaseutu.fi

2. Hankkeen ohjausryhmä

- **Valtteri Arkko SVSY**
- **Mikael Kraft SVSY**
- **Sari Aaltonen SVSY**
- **Lasse Hämäläinen Itä-Suomen Elinvoimakeskus**
- **Mervi Ukkonen Itä-Suomen Elinvoimakeskus**
- **Ville Räihä Kaakkois-Suomen Elinvoimakeskus**
- **Leena Hyrylä Kaakkois-Suomen Elinvoimakeskus**
- **Leo Lauramaa Pro Kuolimo**
- **Sara Silvennoinen Suomen metsäkeskus**
- **Joonas Häkkinen Etelä-Karjalan kalatalouskeskus**
- **Tarmo Hänninen, Virmajärven osakaskunta**
- **Raimo Laitinen Korpijärvi-Kuolimo kalatalousalue**
- **Toni Nevalainen Mänty-Saimaan Metsänhoitoyhdistys**
- **Onni Sirenne, Savitaipaleen Kunta**
- **Jouni Riihelä, Mikkelin Kaupunki,**
- **Jouni Huusari, Mäntyharjun kunta**
- **Matti Kapiainen, Halmeniemen osakaskunta**
- **Teijo Hyytiäinen, Metsähallitus**

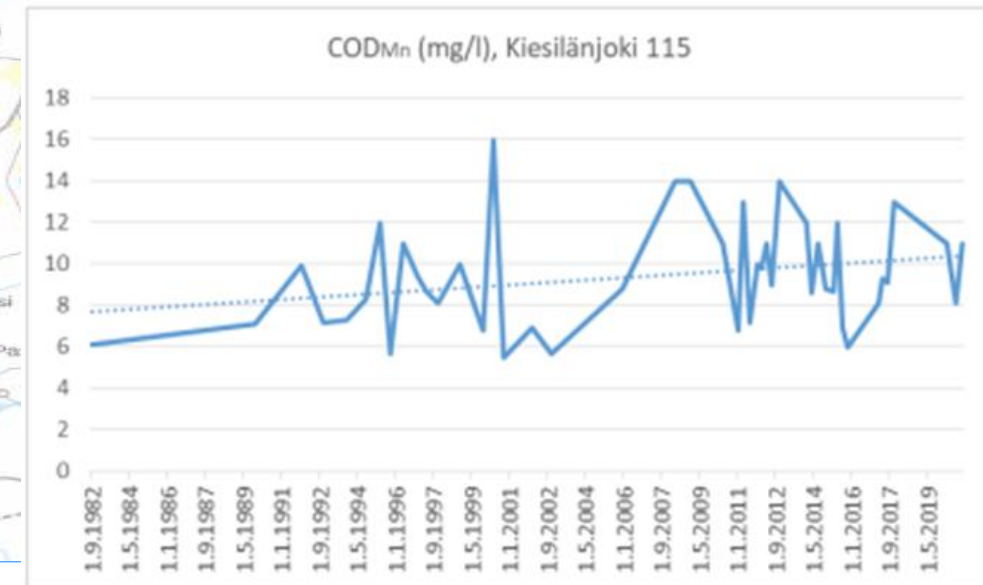
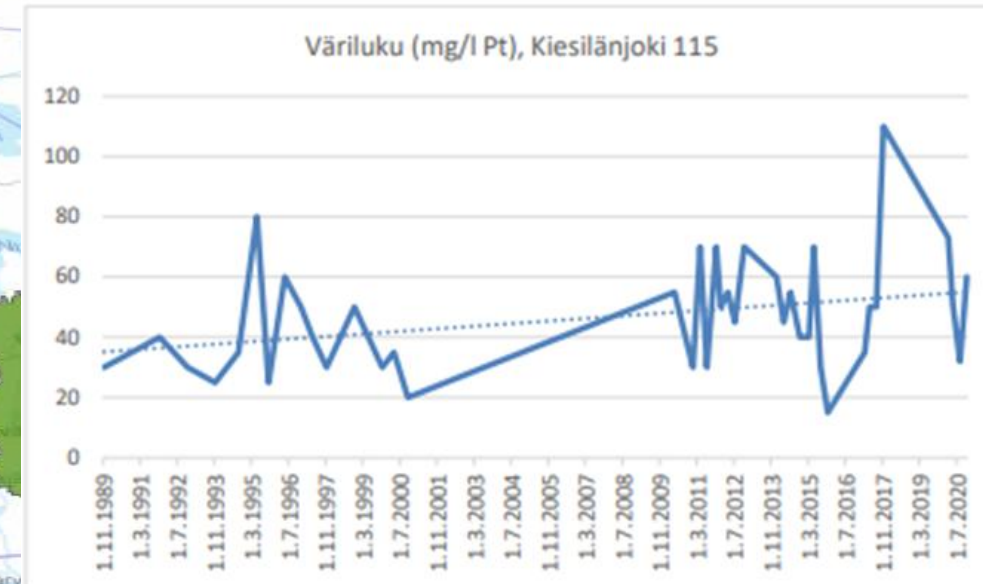


Watershed Info ✕

Location	522024, 6793448	
Upstream area	452.24 km ²	
Land use	<ul style="list-style-type: none"> > Metsät 332.26 km² 73% > Vesialueet 93.14 km² 21% > Maatalousalueet 11.22 km² 2% > Virkistys- ja vapaa-ajan t... 5.24 km² 1% > Kosteikot ja avoimet suot 4.78 km² 1% > Teollisuuden, palveluiden ... 3.12 km² 1% > Asuinalueet 1.91 km² 0% > Maa-aineisten ottoalueet... 0.48 km² 0% > Avoimet kankaat ja kalliom... 8.52 ha 0% 	
<ul style="list-style-type: none"> > Helsingin seudun maanpeite > Land cover > Soil type > Flow paths > Length/area histogram 		

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/)



SYKE mittausvene suunnitteluhankkeessa 30.7.2024



3. Hankesuunnitelma

Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostuksen suunnitteluhanke 2024-2025

- 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

Diplomityö: Vesistönkunnostus valuma-alueiden näkökulmasta; Case Kiesilänjoen valuma-alue,
Linkki: <https://oulu.repo.oulu.fi/handle/10024/59929>

3. Hankesuunnitelma

Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostushanke (KIESILÄ2) 2025-2027

- Hankeaika 2025-2027 (8.12.2025-31.12.2027)
- TAVOITTEET:
 - Toteuttaa suunnitkehankkeessa toteutetut vesiensuojelurakennesuunnitelmat
 - Valuma-alueen kuormituslähteiden ja -alueiden paikallistaminen vedenlaadun tarkkailulla-> ulottaa vesinäytteenottoa syvemmälle kuormittaviin osavaluma-alueisiin -> suunnitella lisää vesiensuojelurakennesuunnitelmia
 - Jatketaan yhteistyötä alueen ihmisten ja sidosryhmien kanssa tiedottamalla eri kanavissa ja erilaisten tapahtumien ja tilaisuuksien muodossa



Hankkeen aikataulusuunnitelma

	3/2025	1/2026	2/2026	3/2026	1/2027	2/2027	3/2027
Hankkeen valmistelut, olemassa olevan tiedon kerääminen	x	x					
Ohjausryhmän kokoaminen	x	x					
Ohjausryhmän kokoukset		x	x	x	x	x	x
Viestintä (tiedotus)	x	x	x	x	x	x	x
Viestintä (tilaisuudet/tapahtumat)		x	x	x		x	x
Vedenlaadunseuranta (10 näytepistettä)		x	x	x	x	x	x
Valuma-alueen selvitystyö	x	x	x	x	x	x	x
Vesiensuojelurakenteiden toteuttaminen suunnitelmien pohjalta		x	x		x	x	
Alustavat vesiensuojelurakenteiden suunnitelmat				x	x	x	x
Pro Kuolimo yhteistyö	x	x	x	x	x	x	x
Jatkuvatoimisen EXO-anturin käytön hyödyntämisen suunnittelu veneestä käsin		x	x				
Jatkuvatoimisen EXO-anturin käyttö veneestä osana vedenlaadun tarkkailua			x			x	x
Verkkokoekalastus			x			(x)	
Loppuraportti ja kunnostustarpeen jatkoarviointi							x

Taulukko 2. Hankkeen viestintäsuunnitelma vuosille 2025–2027.

	3/2025	1/2026	2/2026	3/2026	1/2027	2/2027	3/2027
Ohjausryhmän kokoukset		x	x	x	x	x	x
Julkaisut nettisivuilla (tiedote)	x	x	x	x	x	x	x
Julkaisut nettisivuilla (raportti)				x			x
Julkaisut sosiaalisessa mediassa	x		x	x		x	x
Yleisötilaisuudet/yhteistyö tapahtumat		x	x	x		x	x

4. Pro Kuolimo yhteistyö

YHTEISTYÖ JATKUU JATKOHANKKEESSA

- Näkösyyvyysmittaukset
- tapahtumat
- viestintä
- molemminpuolinen tiedonjako



Vastikkeetta tehdyn työn tuntikirjanpito

1. Hakija

1.1. Hakijan nimi
KIESILÄ-hanke / Saimaan vesiensuojeluyhdistys ry

1.3. Hankkeen nimi
Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostuksen suunnitteluhanke

2. Tuntikirjanpito

2.1. Päivämäärä	2.2. Henkilötyötunnit	2.3. Konetyö-tunnit	2.4. Työtehtävien kuvaus
31/3/2025	5		Näkösyyvyysmittaukset Q1/2025
18/6/2025	3		MHY Metsätanssiaiset - tilaisuuden suunnittelu, arvontapalkinnot
18/6/2025	3		MHY Metsätanssiaiset - osallistuminen paikalla
18/6/2025			
18/6/2025			
30/6/2025			
31/8/2025			
12/9/2025			
12/9/2025			
12/9/2025			
12/9/2025			
7/10/2025			
31/10/2025			
31/10/2025			
31/10/2025			
31/10/2025			

2.7.

Yhteensä

3. Allek

Paikka ja

Savitaipaleella 31. lokakuuta 2025

Leo Lauramaa

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

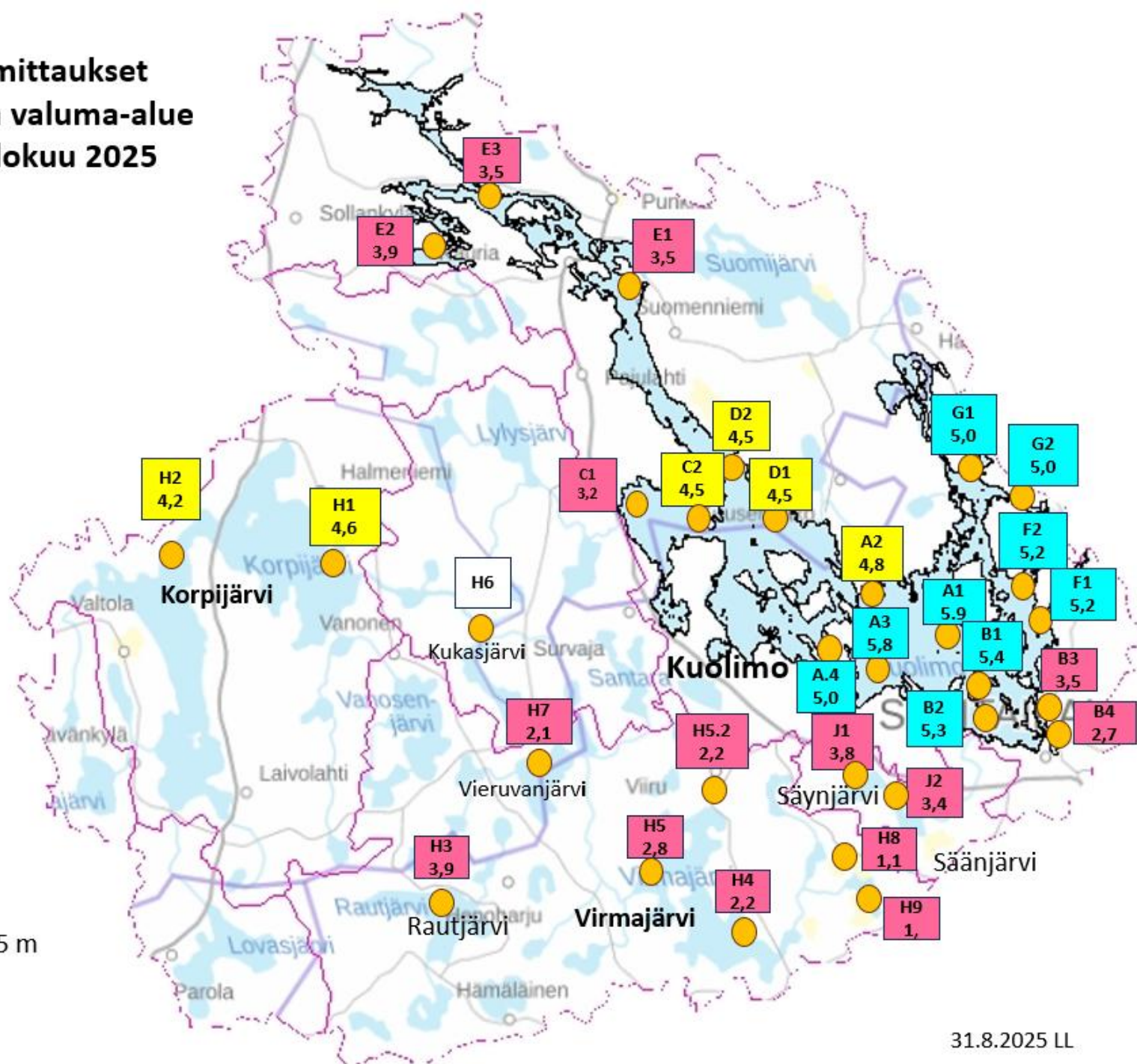
puhtaan veden puolesta



Pro Kuolimo ry



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. Kivesselkä (2)	1. Kiesilänjoen suu 2. Kivessalmi
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. Virmajärvi – Haudanselkä 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. Säänjärvi - Suurensaarenselkä 2. Säänjärvi - Hiidenlahti

5.Talous; kustannusarvio (3 hanketta)

KUSTANNUKSET	yht
Henkilöstökulut	126378
Vesiensuojelurakenteiden suunnitelmat	25000
Vedenlaadun seuranta	16922
Verkkokoekalastus	5500
Tapahtumat	1500
Markkinointi	1200
Ojitusyhteisöjen aktivointi	6000
Taloushallinto	1000
Vesiensuojelurakenteet	58752
alv 25,5%	40968
Laskennalliset kustannukset (19%)yhteist	36092
Investointien muut välittömät kulut	1606
vastikkeeton työ	4600
YHTEENSÄ	325519



Maa- ja
vesitekniikan tuki



RAIJA JA OSSIN
TUULIAISEN SÄÄTIÖ



Elinvoimakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama

maaseutu.fi

puhtaan veden puolesta
Pro Kuolimo ry



5. Hankkeen talous; RAHOITUS (3 hanketta)

RAHOITUS	%	määrä €
MAASEUTURAHOITUS (ESA-ELY+KAS-ELY)	80 %	260413
YKSITYINEN RAHOITUS	20 %	65 105
Maa- ja vesitekniikan tukisäätiö		30 000
EKSP		20 506
Tuuliaisen säätiö		10 000
Pro Kuolimo vastikkeeton työ		4600
YHTEENSÄ		325 519



6. Hankkeen toimet

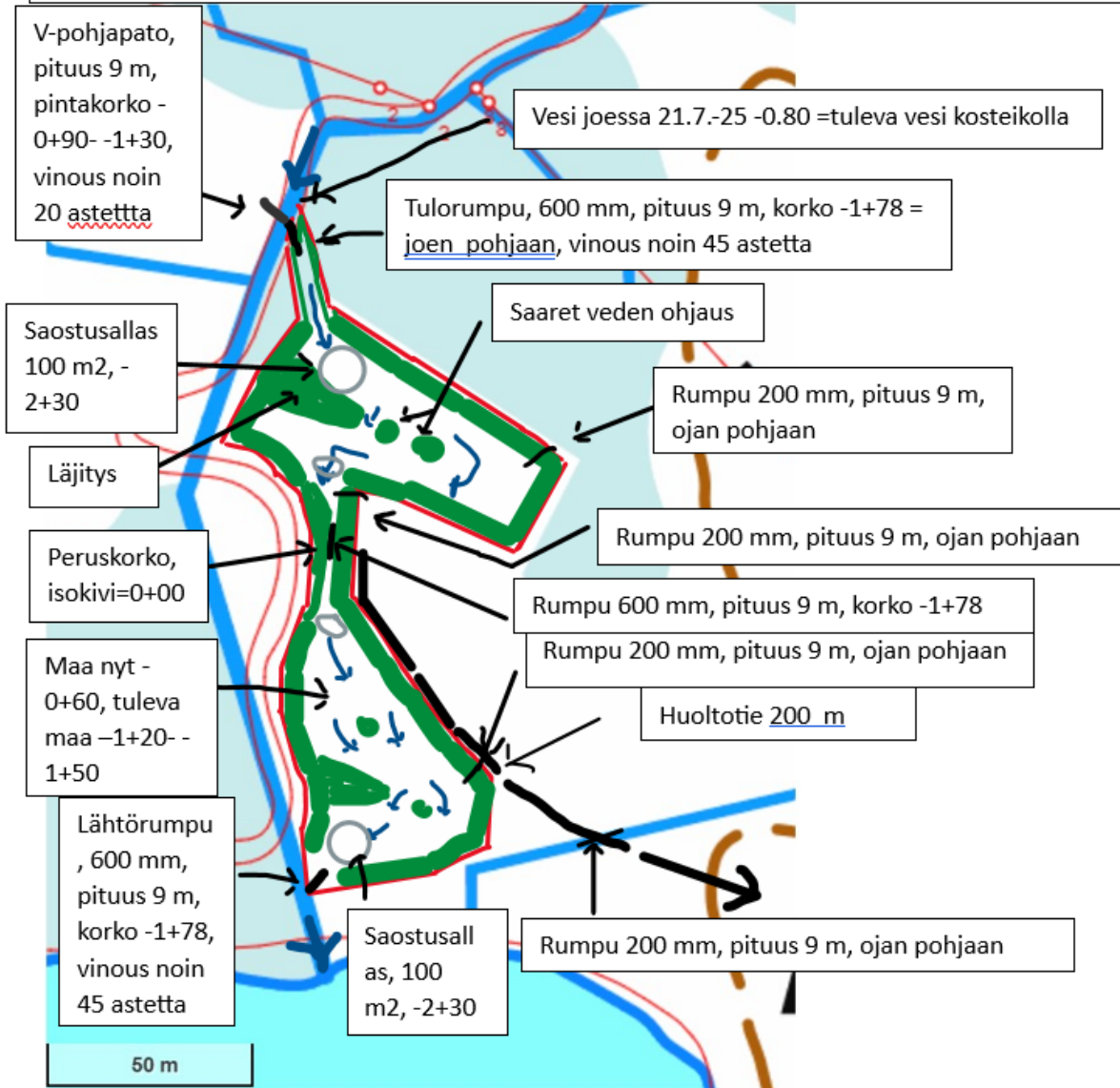
- **Vesiensuojelurakenteiden toteuttaminen**
- **Vesinäytteenotot**
 - **näytteenottokierrokset, jatkuvatoiminen EXO, venemittaukset**
- **Näkösyvyysmittaukset (Pro Kuolimo)**
- **Ojitusyhteisöjen aktivointi**
- **Verkkokoekalastus**
- **Uudet vesiensuojelurakennesuunnitelmat**
- **Viestintä/Tapahtumat**

Vesiensuojelurakenteiden toteuttaminen



VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Joksaaren kosteikko

Joksaaren kosteikon (0,60 ha) toimenpidekartta



Watershed Info

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%
> Kosteikot 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 ottoaluu...	3,600.00 m ² 0%
> Helsingin seudun maanpeite	
> Soil type	
> Land cover	
> Flow paths	
> Length/area histogram	

Historialliset ilmakuvat (1990)



Huoltotien ja penkkojen hakkuu 23.1.2026

Dronekuvat 27.1.2026



Laakkolan kosteikon urakointi alkoi 24.2.2026

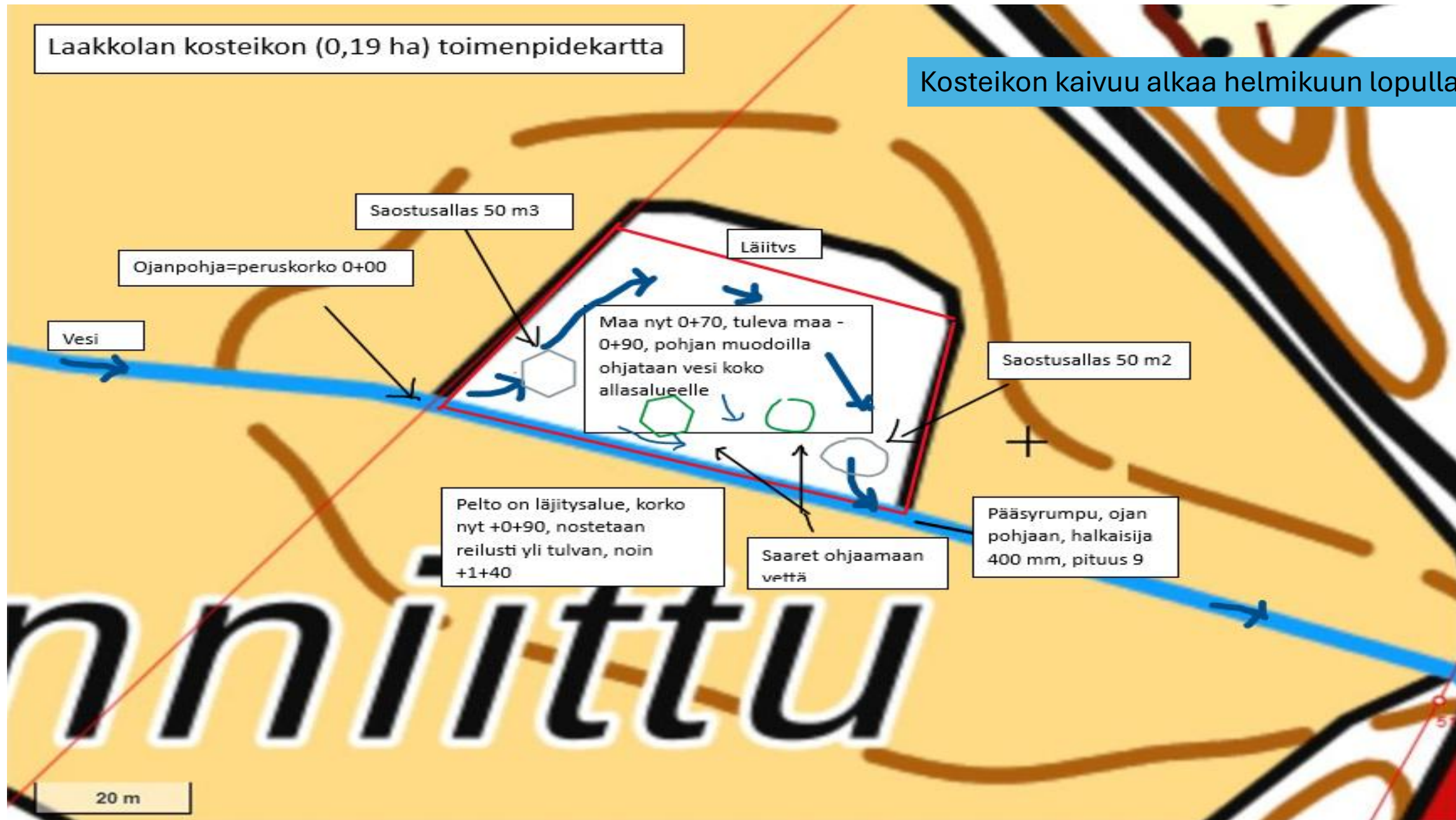


Joksaaren kosteikon tilanne 24.3.2026



Laakkolan kosteikon (0,19 ha) toimenpidekartta

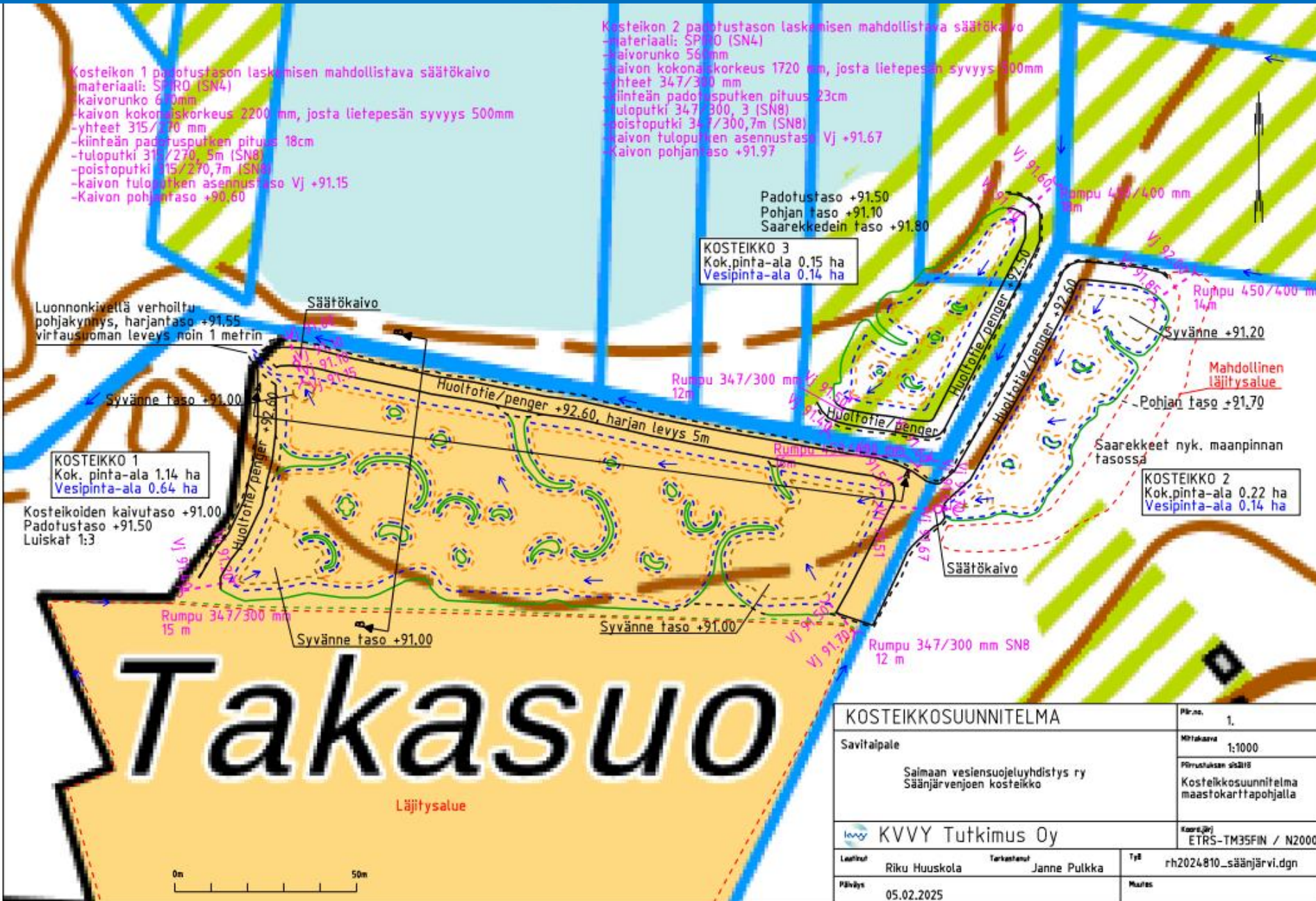
Kosteikon kaivuu alkaa helmikuun lopulla 2026



Laakkolan kosteikon tilanne 24.3.2026



VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Takasuo kosteikko



Säänjärvenjoen kosteikkosuunnitelma

KVY Tutkimus Oy

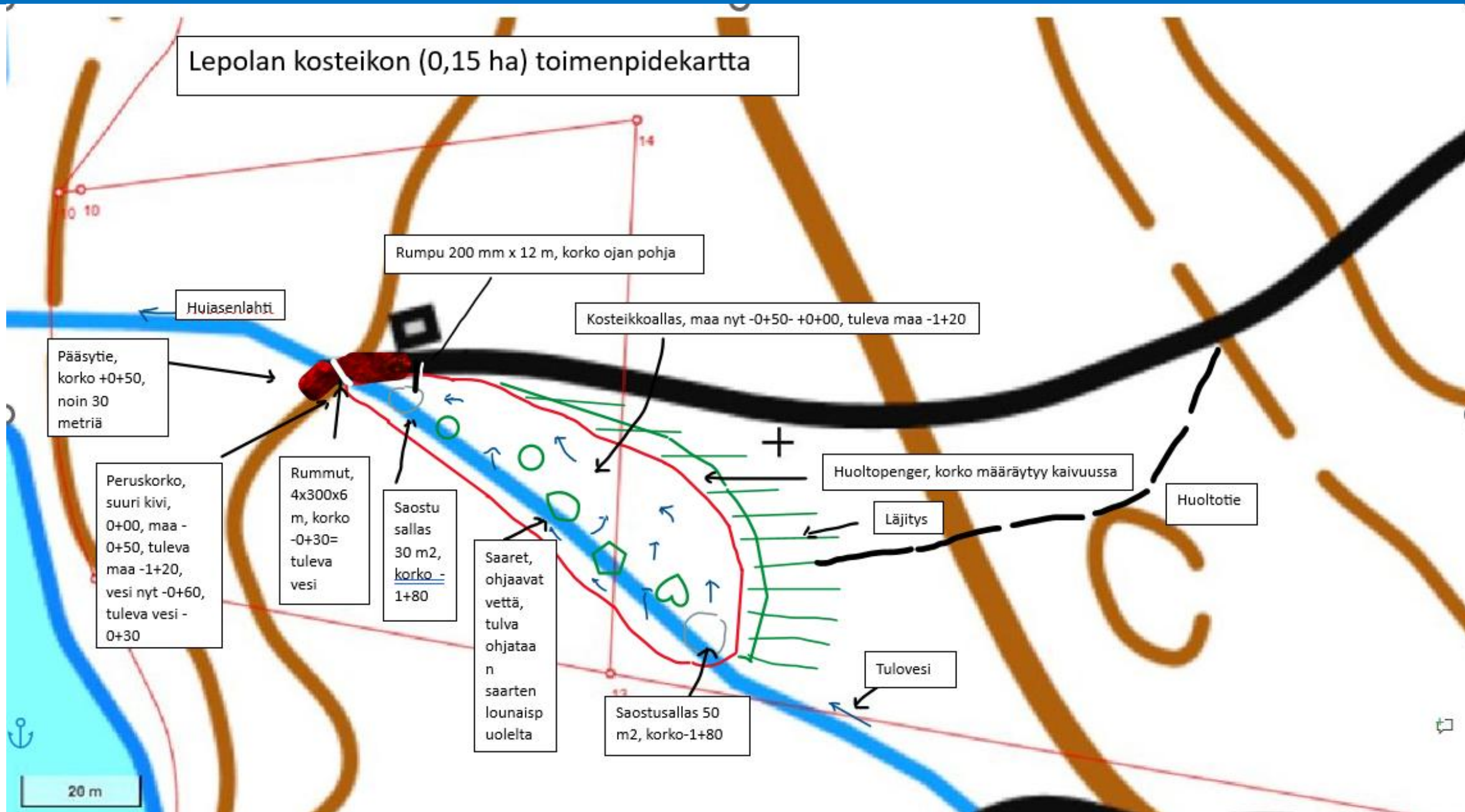


TYÖSELOSTUS
2025

KOSTEIKKOSUUNNITELMA		Piir.no. 1.
Savitalpale	Saimaan vesiensuojeluyhdistys ry Säänjärvenjoen kosteikko	Mittakaava 1:1000
KVY Tutkimus Oy		Piirustuksen sisältö Kosteikkosuunnitelma maastokarttapohjalla
Laatunut Riku Huuskola	Tarkastanut Janne Pulkka	Maastokartta ETRS-TM35FIN / N2000
Päiväys 05.02.2025	Työ rh2024810_säänjärvi.dgn	Muutos

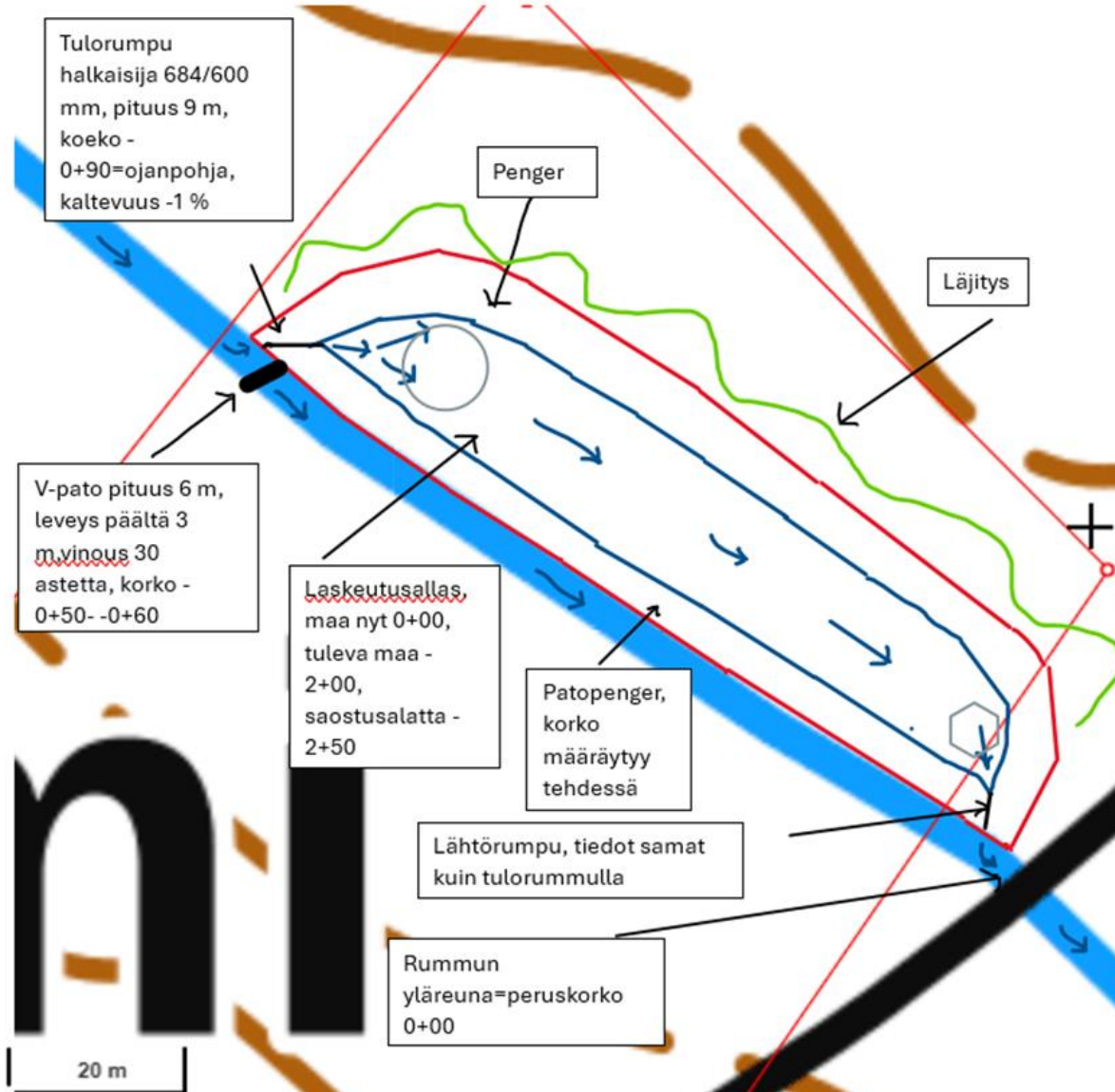
VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT/ Lepolan kosteikko

Lepolan kosteikon (0,15 ha) toimenpidekartta



VESISTÖNKUNNOSTUS RAKENNESUUNNITELMAT / Niemelän laskeutusallas

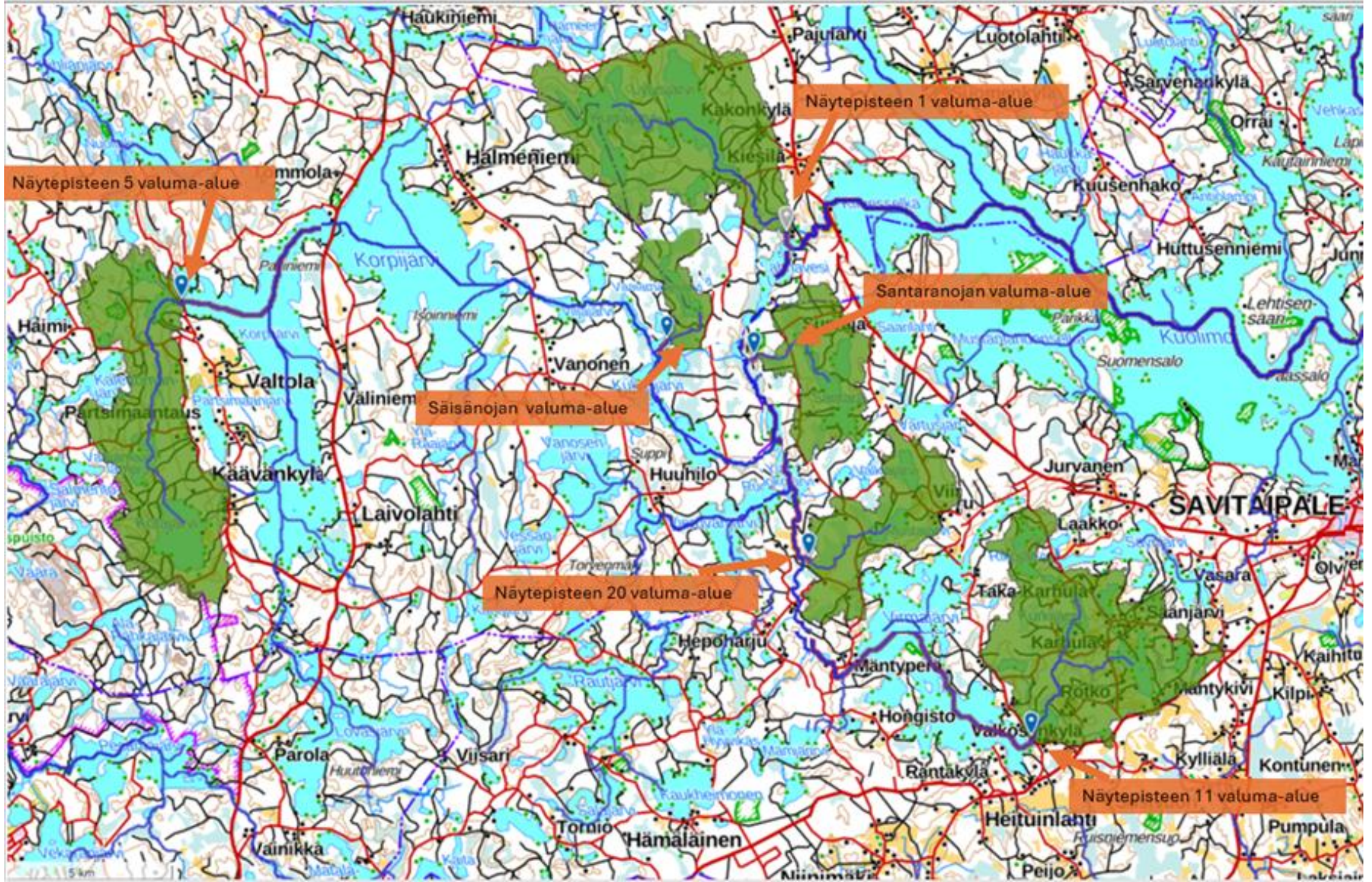
Niemelän kosteikon (0,20 hehtaaria) toimenpidekartta



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			

Suunnitteluhankkeen näytteenottopisteitä
2024-2025





5 Näytteenottokierros 11.12.2025

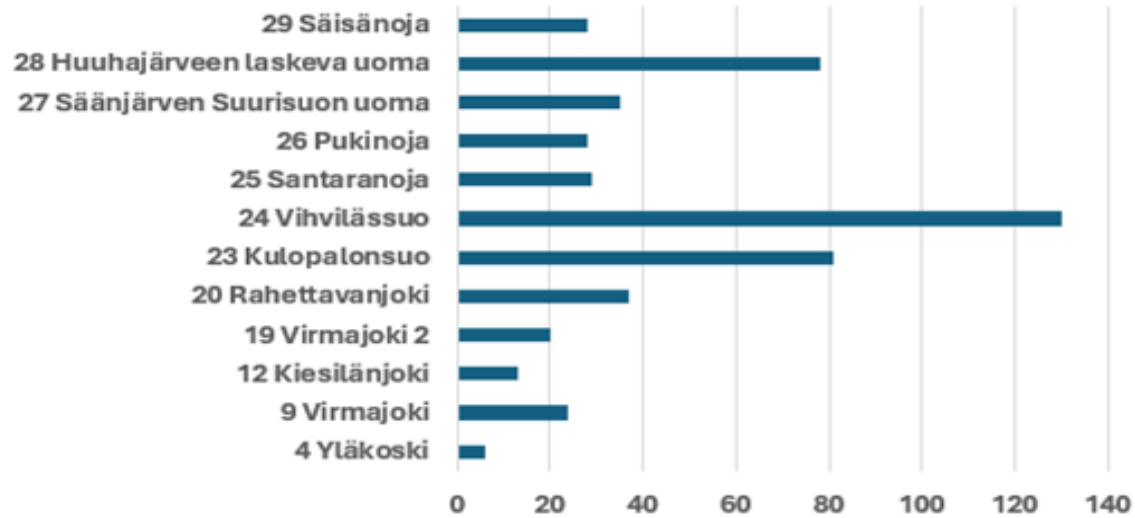


5 Näytteenottokierros 11.12.2025

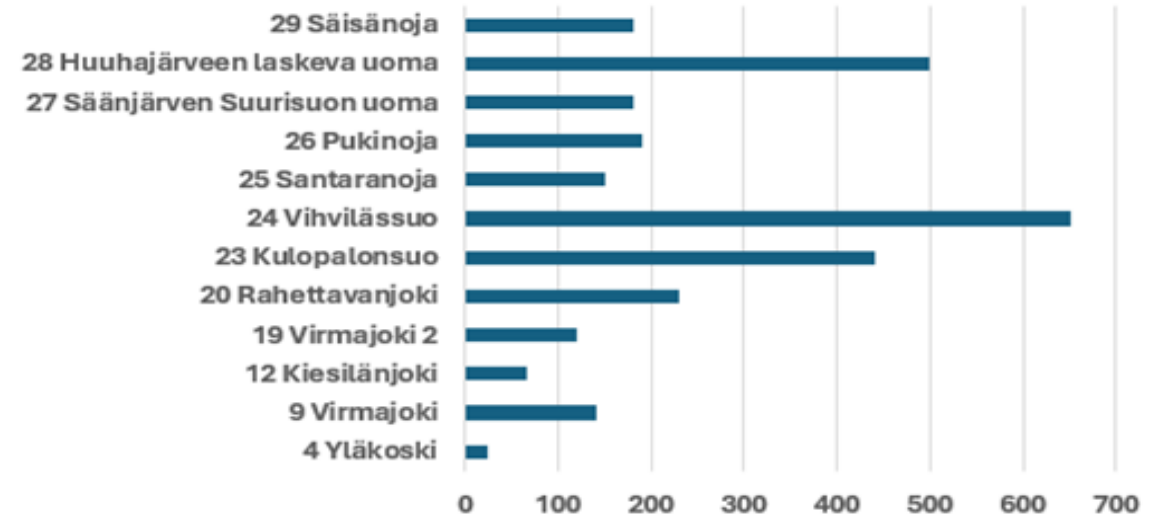


5. Näytteenottokierros 11.12.2025 tulokset

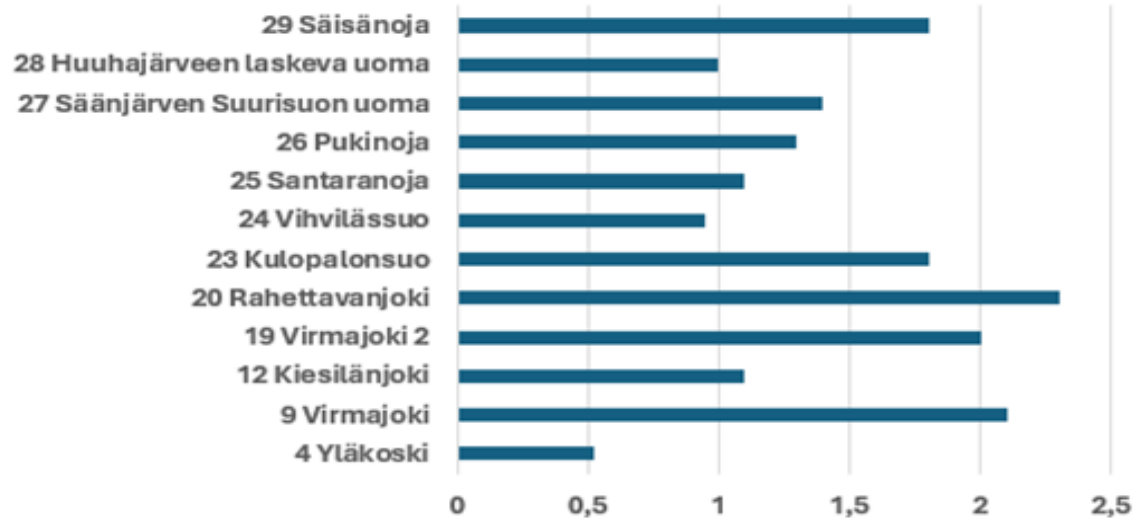
Kemiallinen hapenkulutus (CODMn) [mg/l]



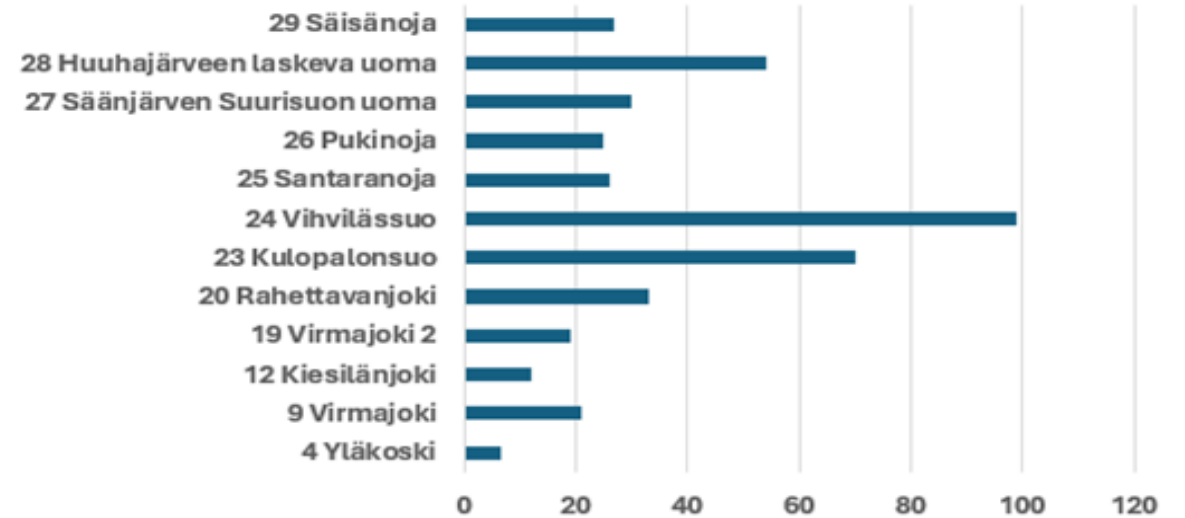
Väriluku [mg/l Pt]



Sameus [FTU]

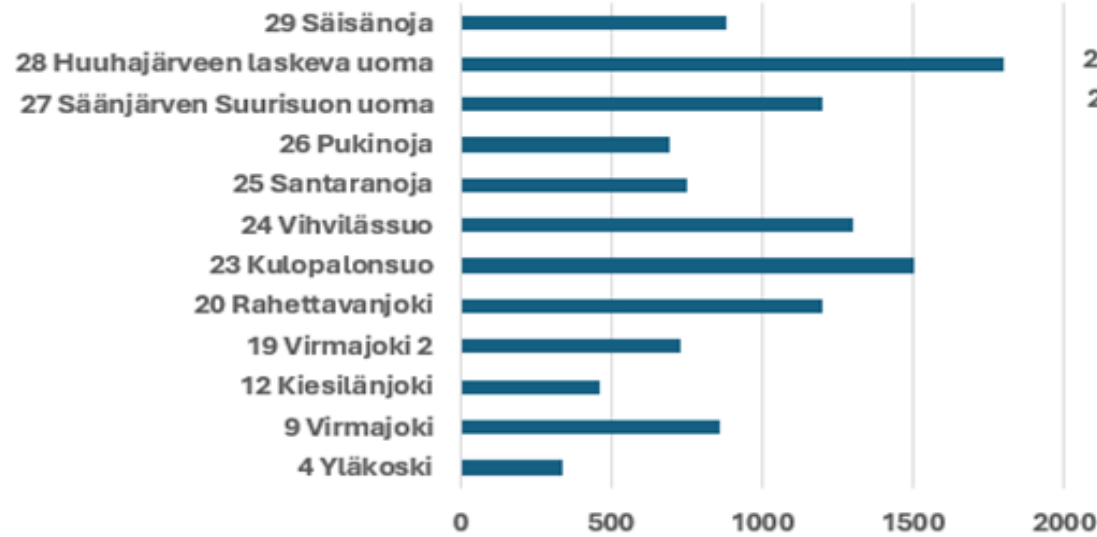


Kokonaisorgaaninen hiili (TOC) [mg/l]



5. Näytteenottokierros 11.12.2025 tulokset

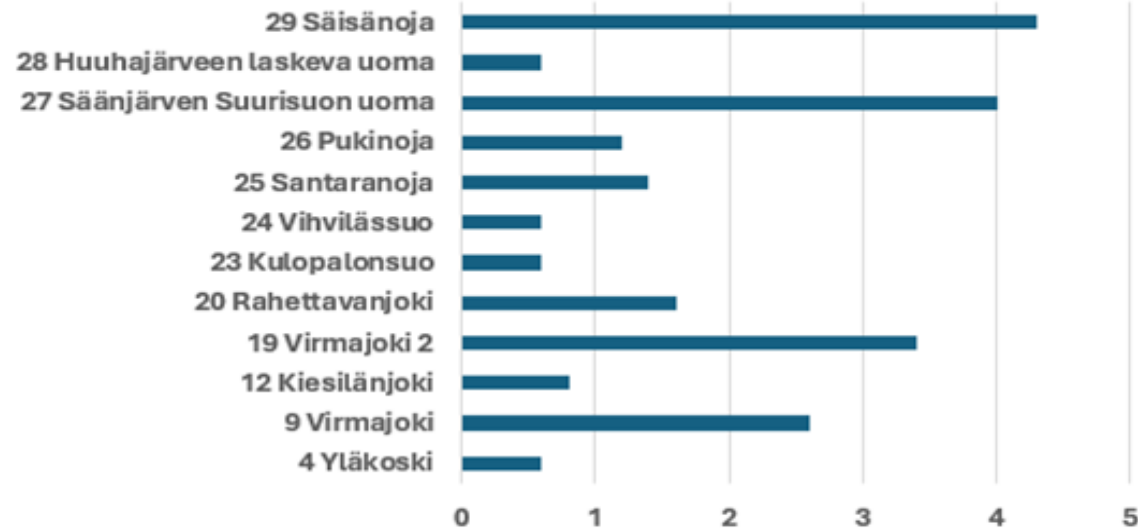
Kokonaistyyppi [$\mu\text{g}/\text{l}$]



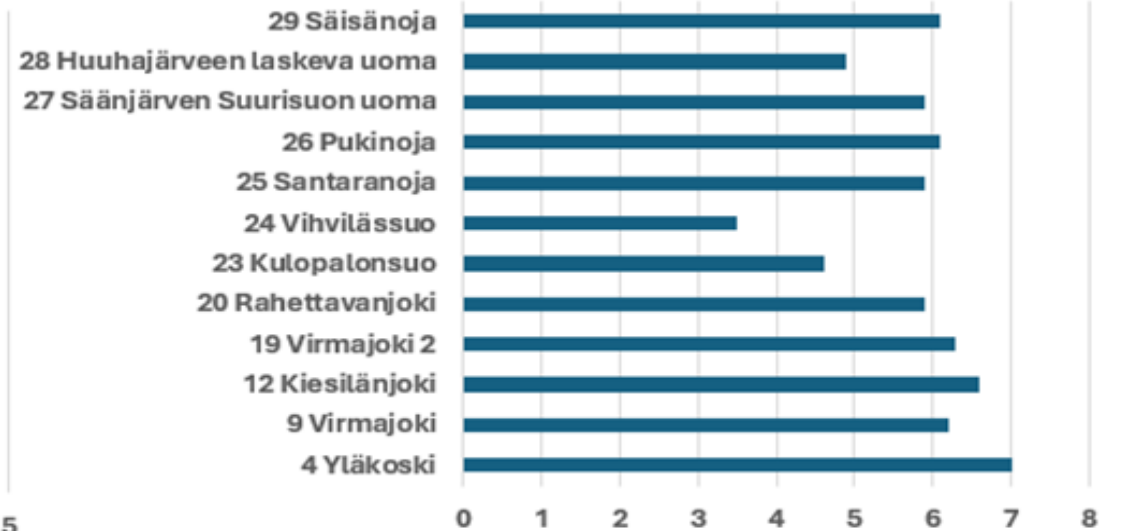
Kokonaisfosfori [$\mu\text{g}/\text{l}$]



Kiintoaine [mg/l]



pH



5. Näytteenottokierros 11.12.2025 tulokset

				oletetaan tiheys $\rho=1400$ (kg/m ³)	
				oletetaan Vreikka = 10m ³ ja 14t	
	m ³ /s	mg/l	kg/vuosi	V/vuosi [rekkalasti]	
Hav. Paikka	virtaama	Kiintoaine	kiitoaine	kiintoaine rekkalasteina	
4 Yläkoski	2,16263	0,6	40920,3252	2,92288	
9 Virmajoki	2,2016	2,6	180517,1098	12,8941	
19 Virmajoki 2	0,74431	3,4	79806,70454	5,70048	
20 Rahettavanjoki	0,432	1,6	21797,6832	1,55698	
25 Santaranoja	0,234	1,4	10331,1936	0,73794	
26 Pukinoja	0,46665	1,2	17659,52928	1,26139	
27 Säänjärven Suurisuon uoma	0,0585	4	7379,424	0,5271	
29 Säisänoja	0,22	4,3	29833,056	2,13093	
12 Kiesilänjoki 2.7.2025	2,375	3,4	254653,2	18,1895	



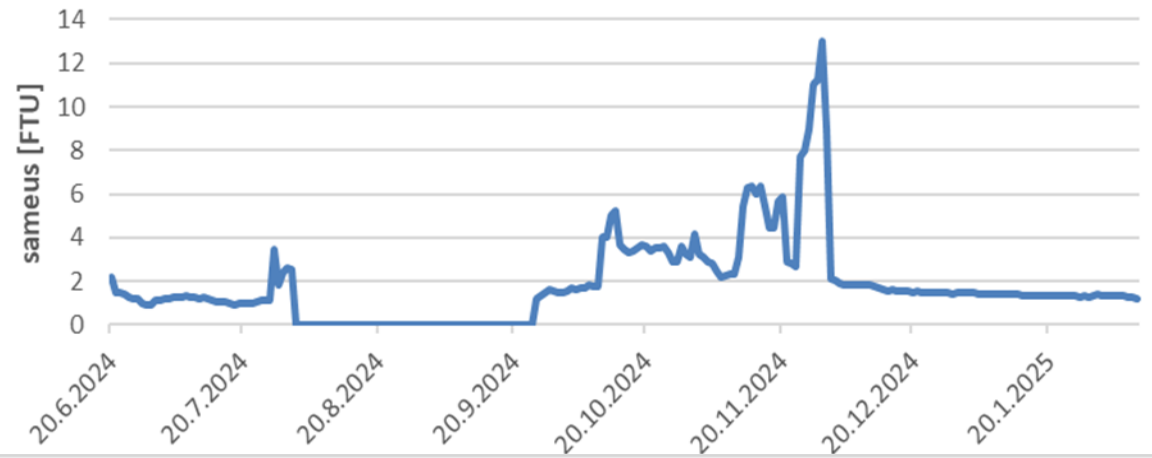
5. Näytteenottokierros 11.12.2025 tulokset

	m ³ /s	µg/l	µg/l	kg/vuosi	kg/vuosi
Hav. Paikka	virtaama	Kok.N	Kok.P	Kok.N	Kok.P
4 Yläkoski	2,16263	340	4	23188,2	272,802168
9 Virmajoki	2,2016	860	39	59709,5	2707,75665
12 Kiesilänjoki		460	8		0
19 Virmajoki 2	0,74431	730	45	17135	1056,26521
20 Rahettavanjoki	0,432	1200	25	16348,3	340,5888
23 Kulopalonsuo	0,0198	1500	22	936,619	13,7370816
24 Vihvilässuo	0,0105	1300	15	430,466	4,96692
25 Santaranoja	0,234	750	13	5534,57	95,932512
26 Pukinoja	0,46665	690	15	10154,2	220,744116
27 Säänjärven Suurisuon uoma	0,0585	1200	14	2213,83	25,827984
28 Huuhajärveen laskeva uoma	0,00336	1800	37	190,73	3,92055552
29 Säisänoja	0,22	880	16	6105,37	111,00672
12 Kiesilänjoki 2.7.2025	2,375	420	12	31457,2	898,776

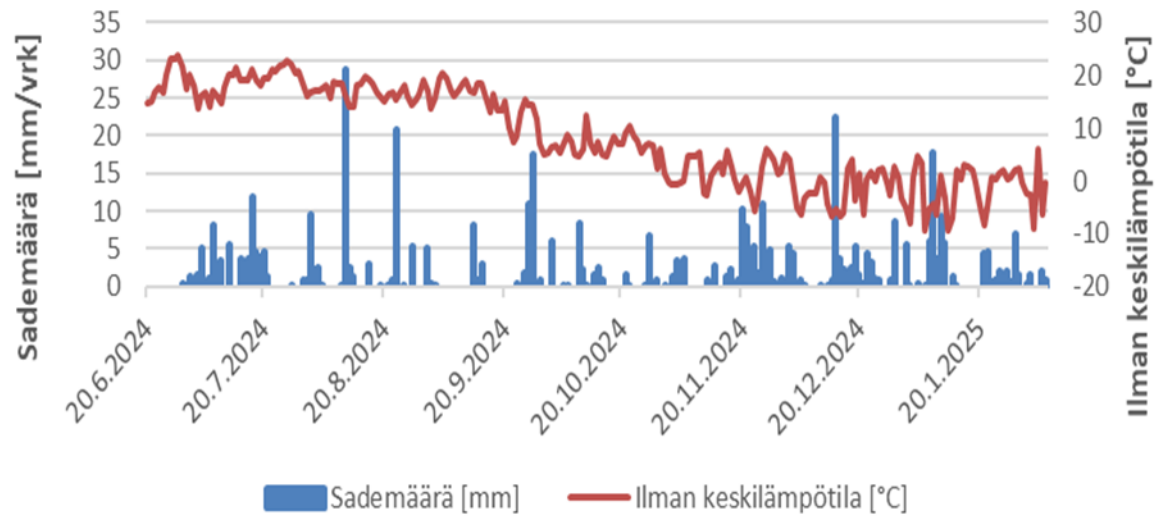
JATKUVATOIMISEN YSI EXO2- jatkuvatoimisen hyödyntäminen hankkeessa



2024 Kesäkuu- 2025 helmikuun sameuksia Kiesilänjoella



Lappeenrannan sademääriä ja lämpötiloja kesäkuu2024-helmikuu2025

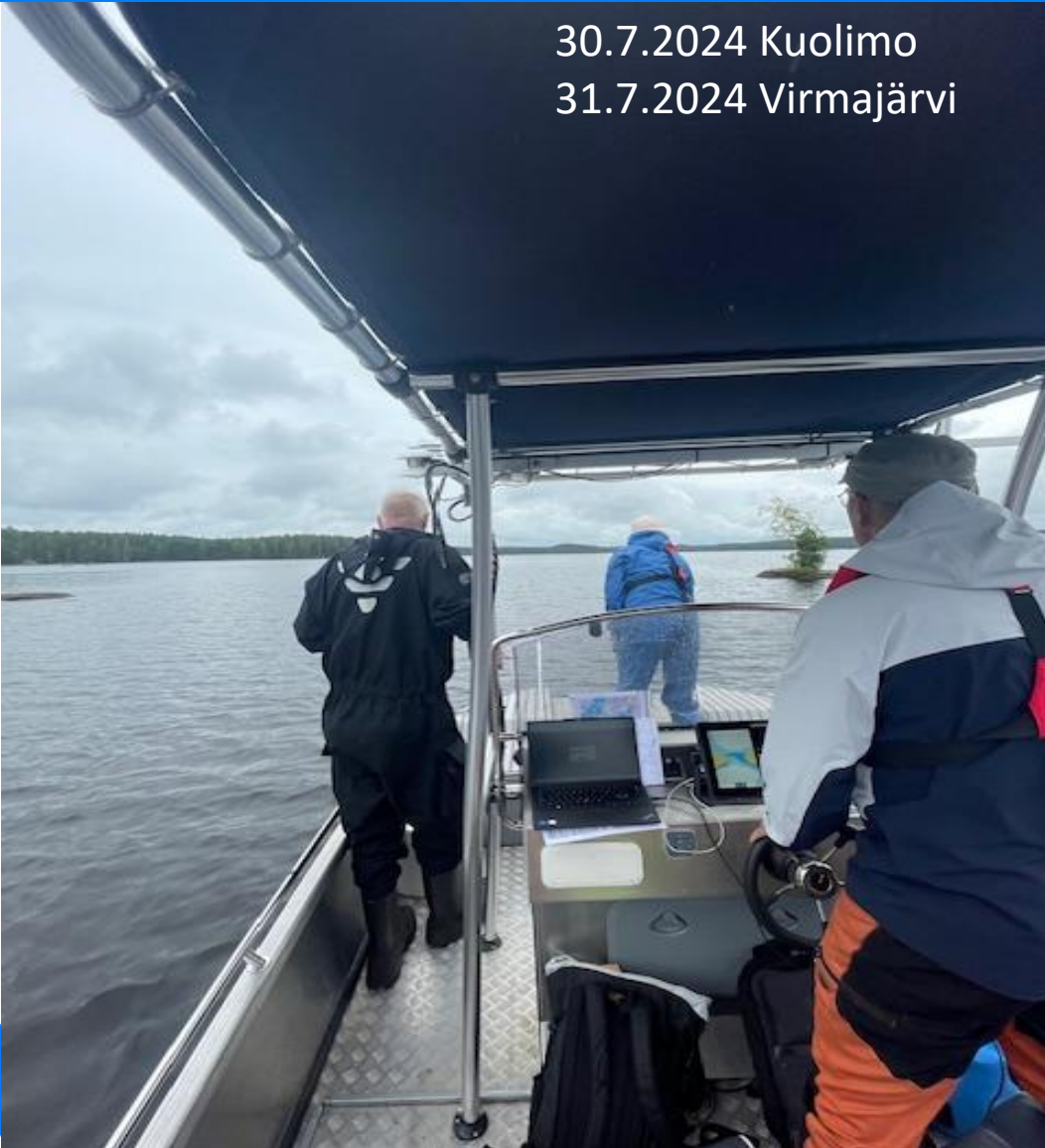


EXO jatkuvatoimisen mittalaitteen asennus 25.3.2026

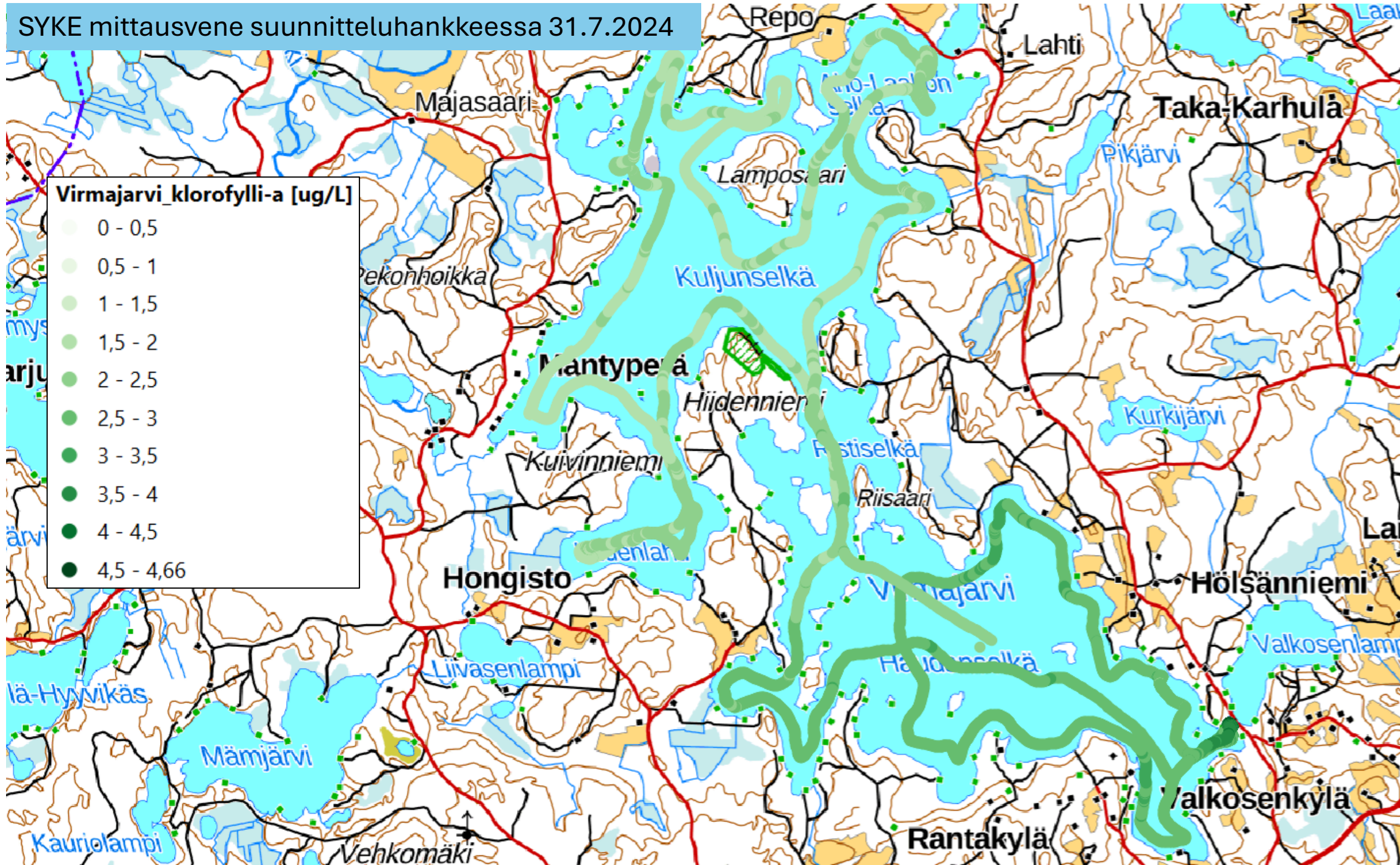


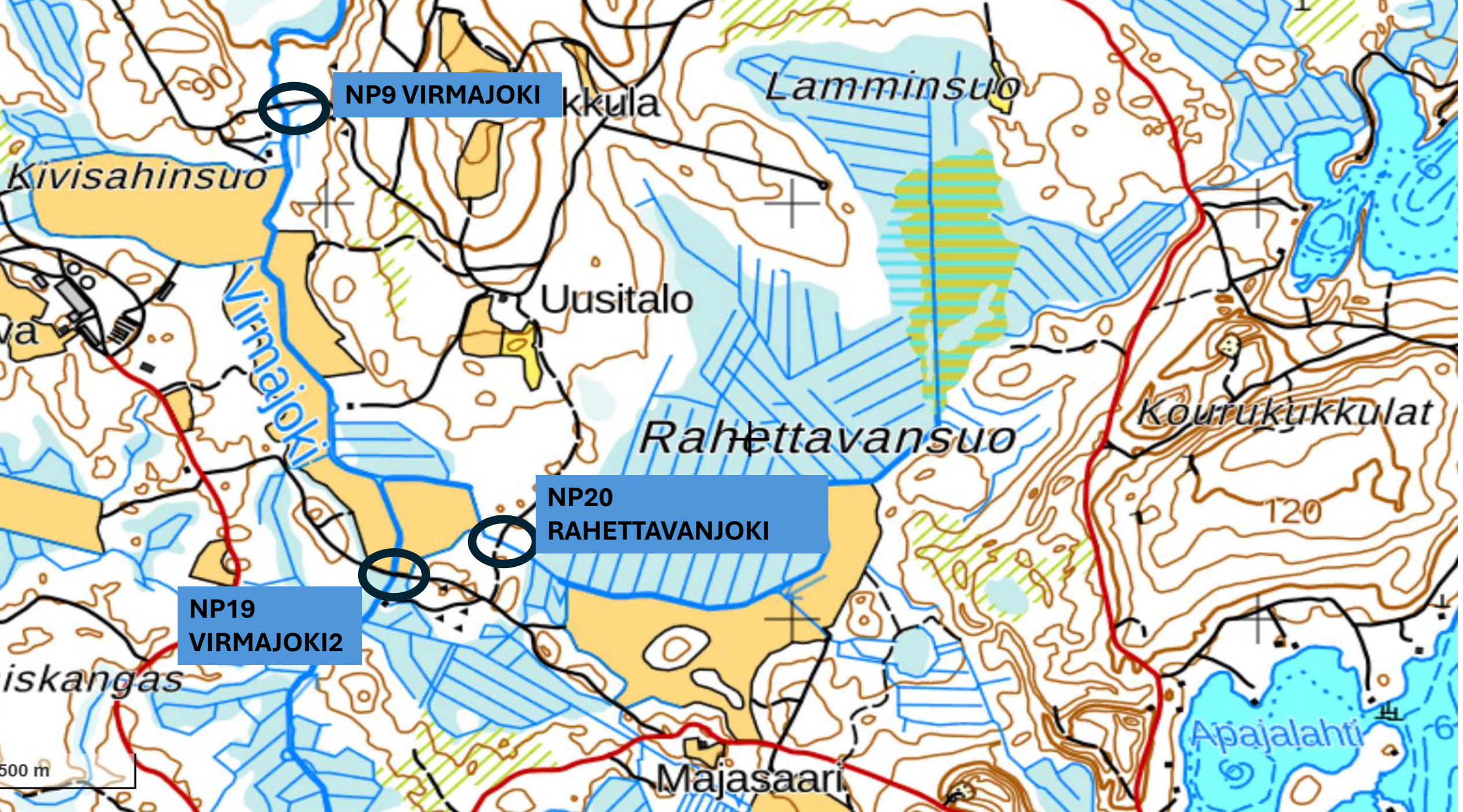
Venemittaukset omalla EXO:lla

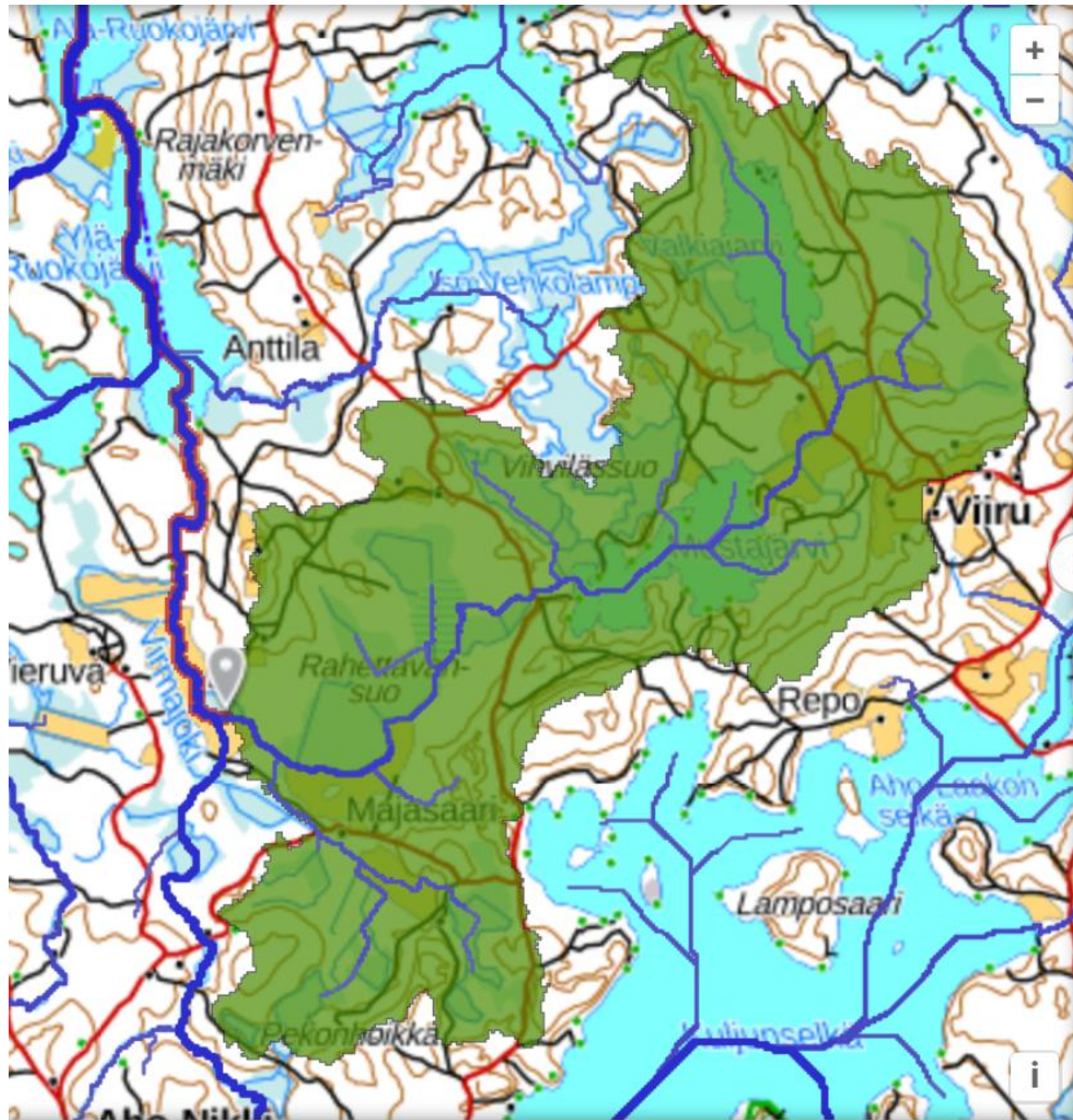
30.7.2024 Kuolimo
31.7.2024 Virmajärvi



SYKE mittausvene suunnitteluhankkeessa 31.7.2024







Depression-Free Flow

Flow Network Detail

0.23 km²



Watershed Info

⊕ ×

Location

521169, 6783339

Upstream area

11.04 km²

> Land use

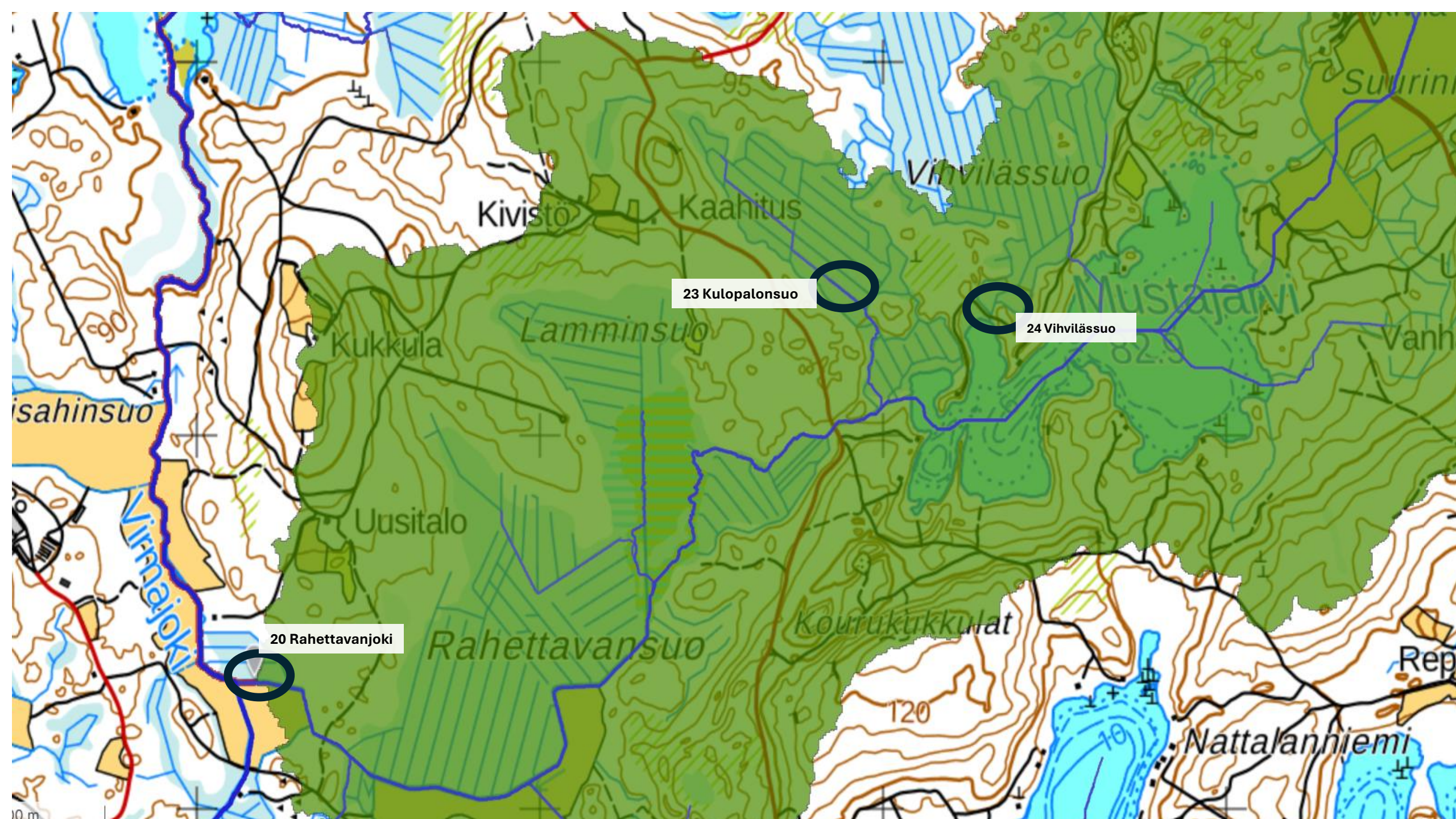
> Helsingin seudun maanpeite

> Soil type

> Land cover

> Flow paths

> Length/area histogram



23 Kulopalonsuo

24 Vihvilässuo

20 Rahettavanjoki



Suot ojitettu vuosina 1968, mutta puu ei kasva

Kulopalonsuo 27.1.2026



Vihvilässuo 27.1.2026

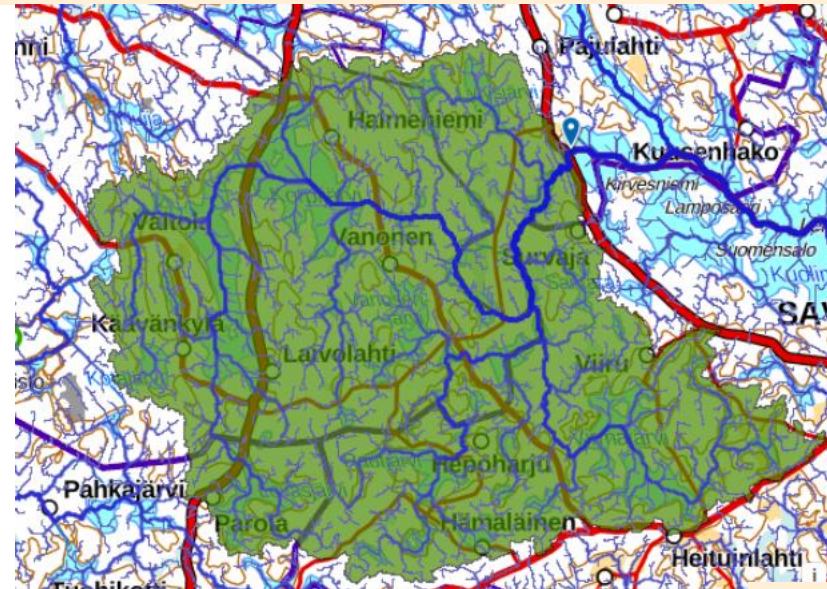


7. Muut asiat

- VEMALA-mallinnukset valuma-alueesta
- Kosteikkourakointien tarjouskilpailut
- Suosituksia suon ennallistusten suunnittelemiseen
- Tapahtumat

SYKE-WSFS-Vemala yhdistetty hydrologinen- ja kuormitusmalli

Koko yläp. ala km2	Koko yläp. peltoala km2	Koko yläp. pelto %	Koko yläp. metsäala km2	Koko yläp. vesiala km2	Koko yläp. ojittamaton suoala km2	Koko yläp. ojitettu suoala km2
453,67	10,24	2	346,75	96,68	10,07	39,31



watersnea info

Location 522096, 6793456

Upstream area 452.25 km²

- > Land use
- > Helsingin seudun maanpeite
- > Soil type
- > Land cover
- > Flow paths
- > Length/area histogram

80% koko valuma-alueen soista **OJITETTU**

V1 Suspended Solids F6

Uoma	VHS tunnus	Vesimuodostuma	Vesimuodostuman alin uoma	MQ m3/s	MNQ m3/s	MHQ m3/s	Uomaan tuleva kuorma 1000 kg/vuosi	Uomasta lähtevä kuorma 1000 kg/vuosi
04.142U0001	FI4.142_001	Kiesilänjoki-Mustionjoki	on	3,0295	1,9504	4,3453	262,26	261,51

SYKE-WSFS-Vemala yhdistetty hydrologinen- ja kuormitusmalli

V1 Suspended Solids F6

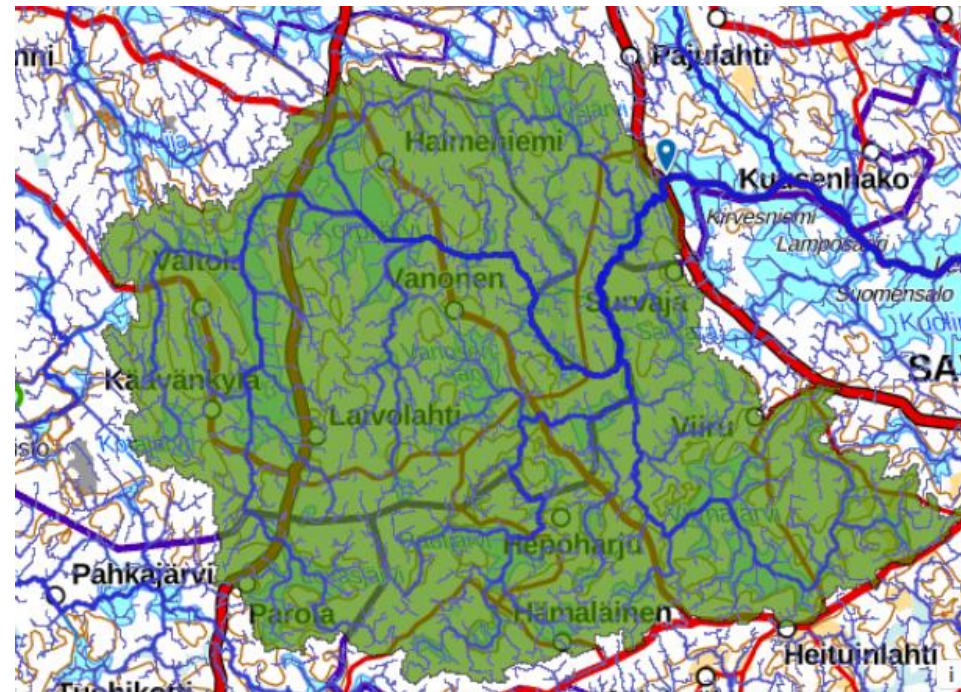
DEMALA:
261 000 kg / vuosi



MITTAUKSET:
254 653 kg / vuosi



Watershed Info	
Location	522096, 6793456
Upstream area	452.25 km ²
> Land use	
> Helsingin seudun maanpeite	
> Soil type	
> Land cover	
> Flow paths	
> Length/area histogram	



V1 Total Phosphorus

DEMALA:
980 kg / vuosi

MITTAUKSET:
898 kg / vuosi

V1 Total Nitrogen

DEMALA:
38 850 kg / vuosi

MITTAUKSET:
31 457 kg / vuosi

04.142U006 Pahaoja

valuma-alue 24,76 km²

ojitettu suoala 1,9 km²

Ojittamaton suoala 0,5 km³

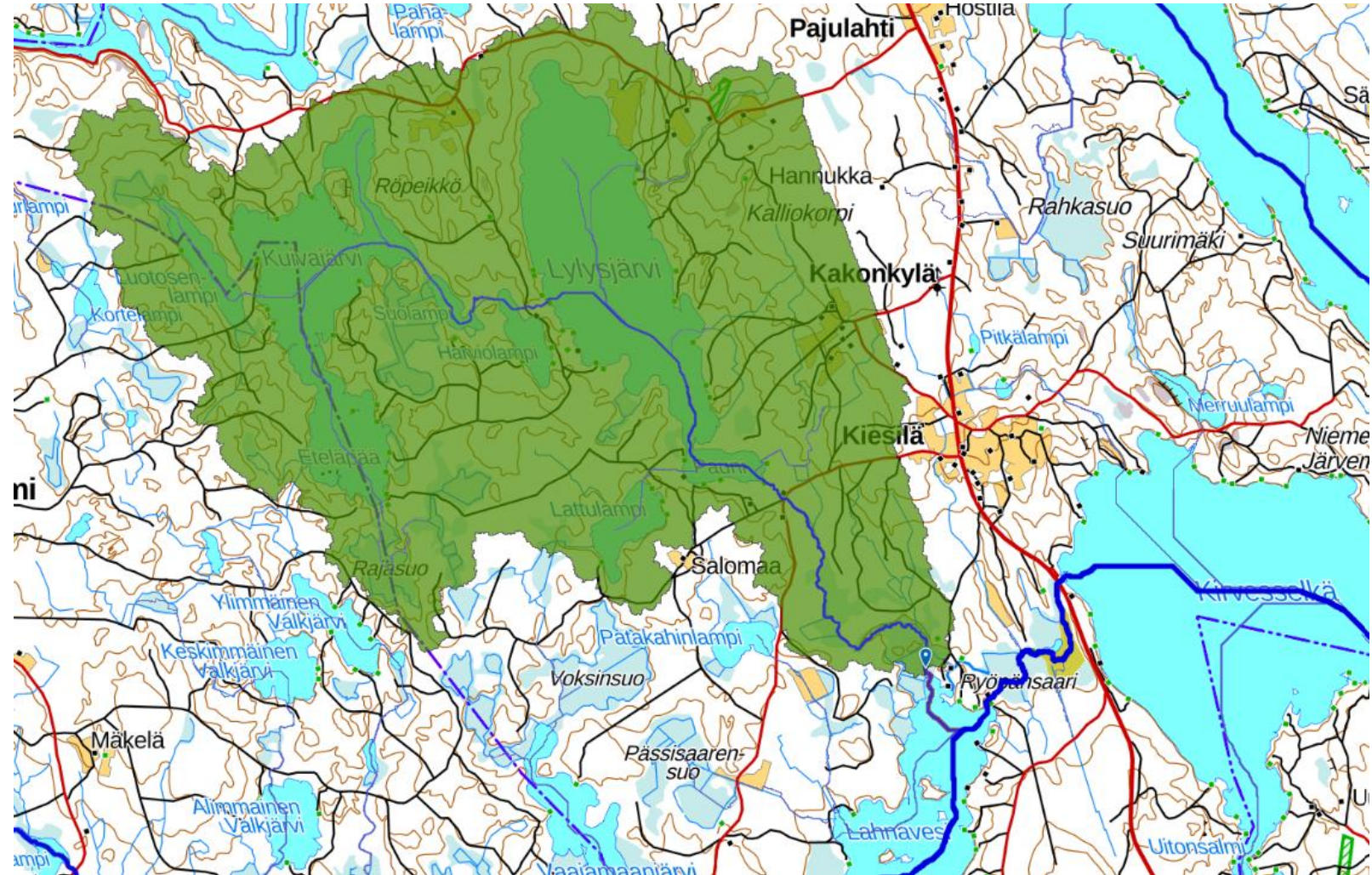
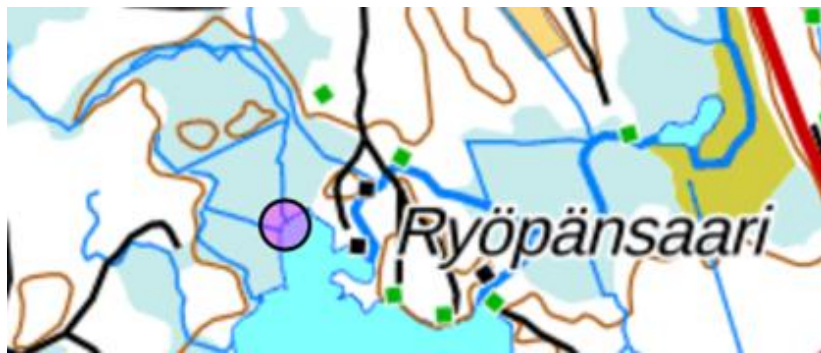
Ojitusprosentti 74%

Uomasta lähtevä kuorma

V1 Phosphorus **60,47** kg/vuosi

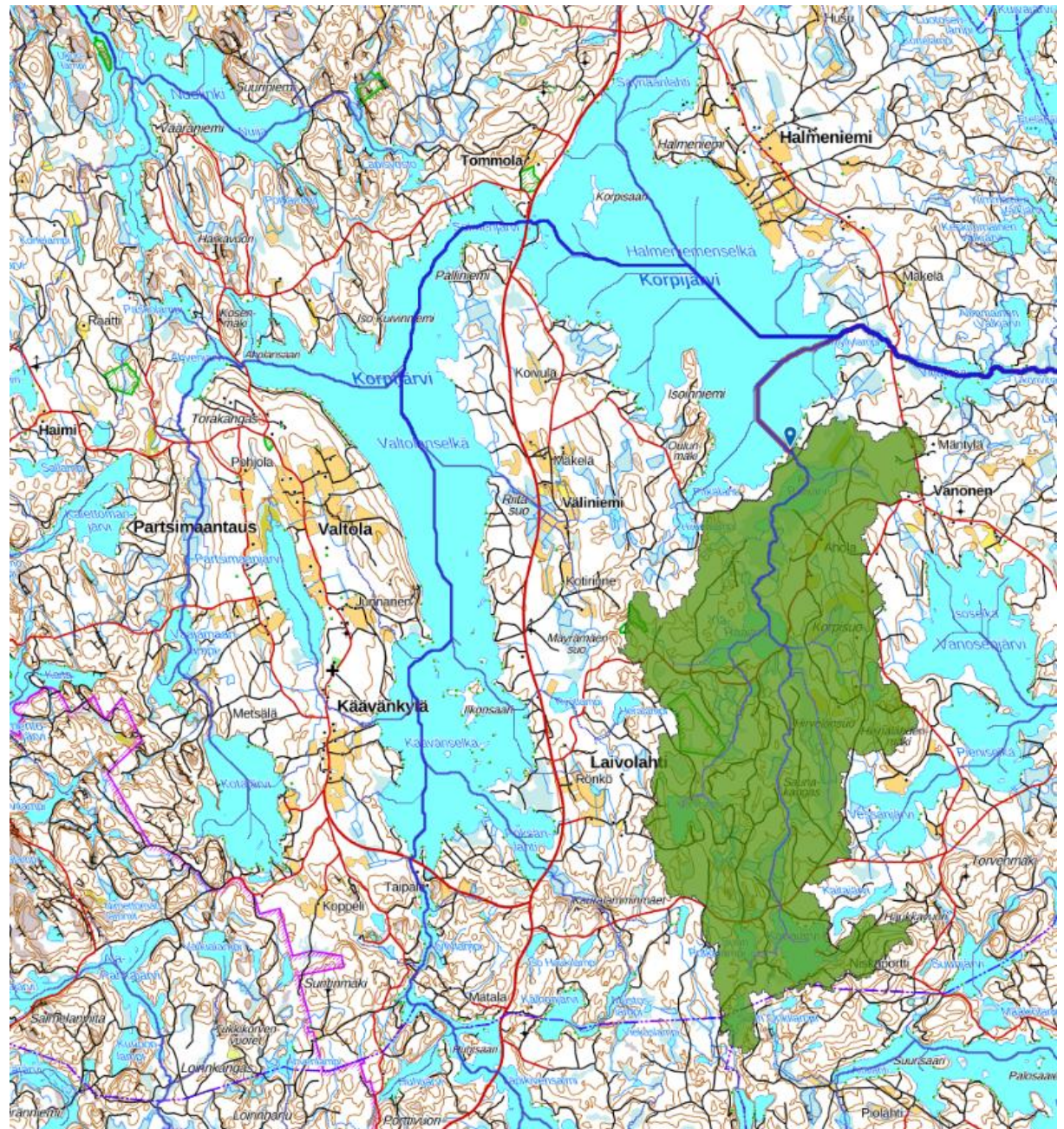
V1 Total Nitrogen **2170** kg/vuosi

V1 Suspended Solids F6 **19570** kg/vuosi



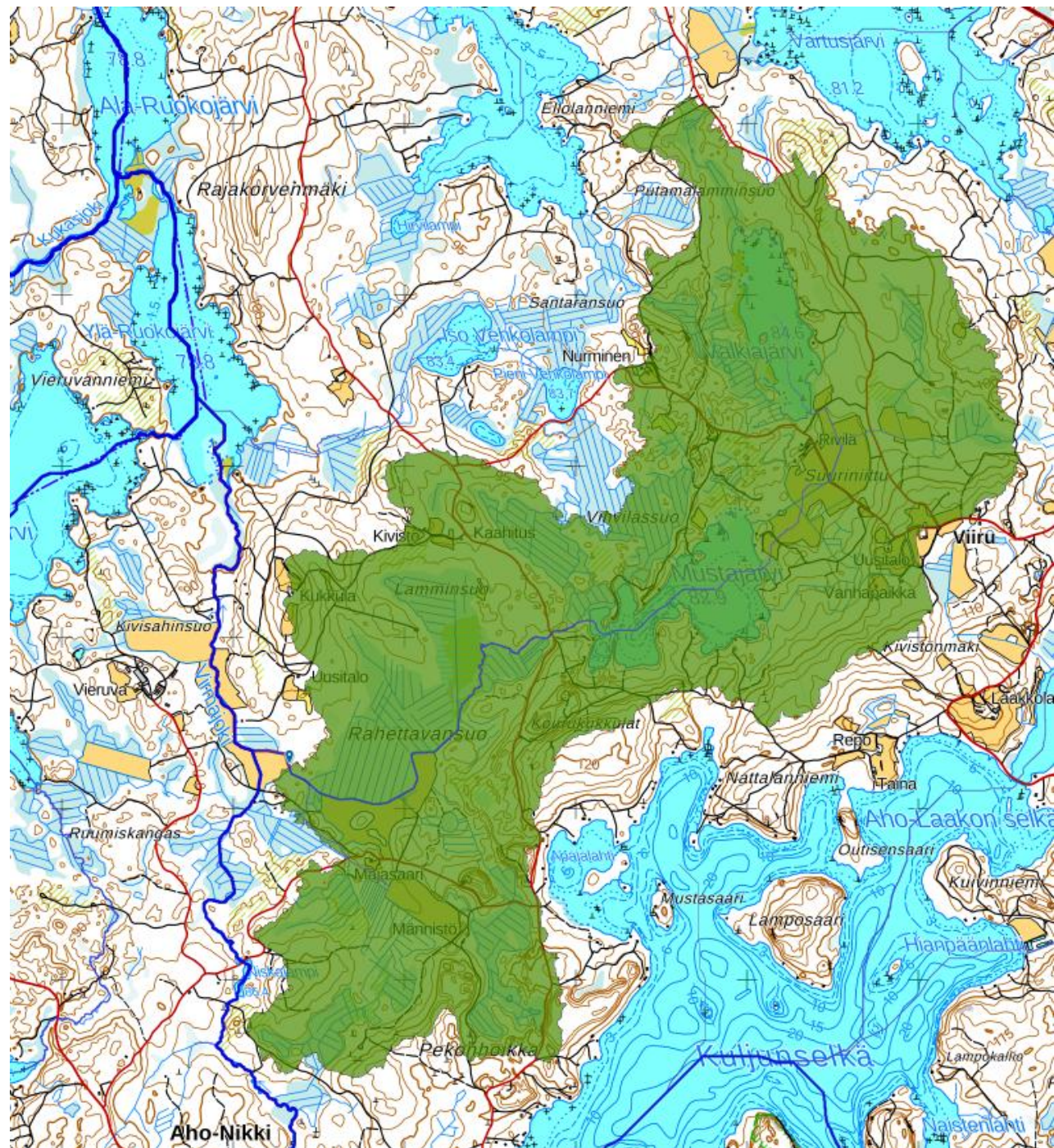
04.143U0016 Pukinoja
valuma-alue 23,4 km²
Ojitettu suoala 3,5km²
Ojittamaton suoala 0,9 km²
ojitusprosentti 73%

Uomasta lähtevä kuorma
V1 Phosphorus **82,73** kg/vuosi
V1 Total Nitrogen **3510** kg/vuosi
V1 Suspended Solids F6 **35210**kg/vuosi



04.146U0004 Rahettavanjoki
valuma-alue 9,47 km²
Suomaiden osuus 69% va maankäyöstä
Ojitettu suoala 5,55 km²
Ojittamaton suoala 1,03 km²
Ojitusprosentti 83 %

Uomasta lähtevä kuorma
V1 Phosphorus **86,40** kg/vuosi
V1 Total Nitrogen **2110** kg/vuosi
V1 Suspended Solids F6 **38 100** kg/vuosi



04.146U0036 Säanjärvenjoki

valuma-alue 19,53 km²

ojitettu suoala 1,21 km²

Ojittamaton suoala 0,28 km²

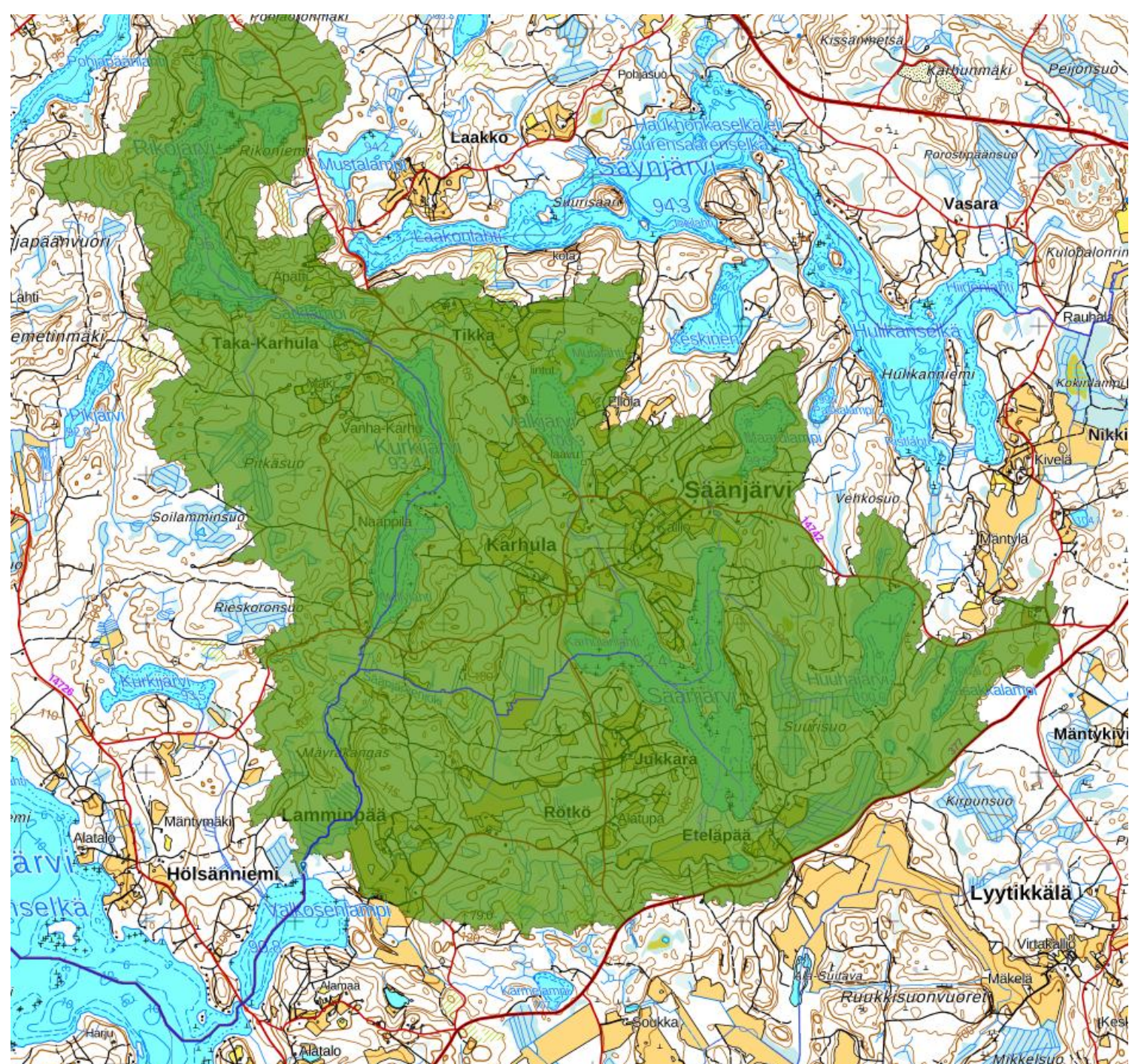
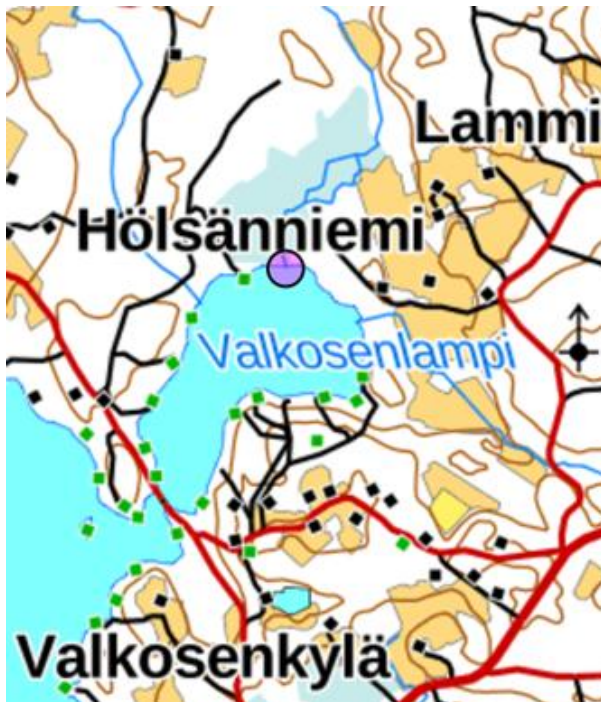
Ojitusprosentti 77%

Uomasta lähtevä kuorma

V1 Phosphorus **136,4** kg/vuosi

V1 Total Nitrogen **3560** kg/vuosi

V1 Suspended Solids F6 **62 400** kg/vuosi



04.147U0002 Ahvenjärvi

valuma-alue 17,2 km²

ojitettu suoala 1,59 km²

Ojittamaton suoala 0,17 km²

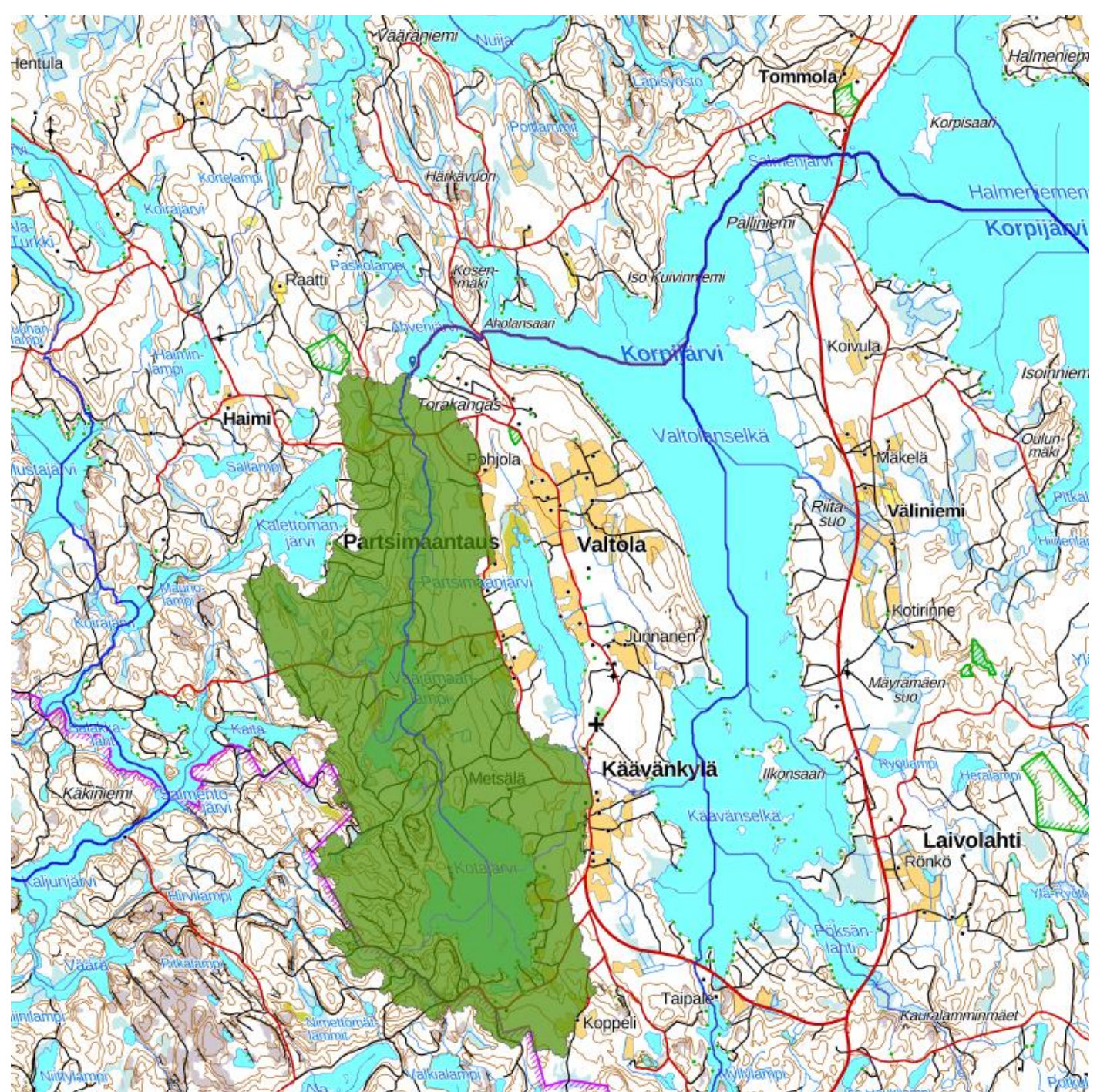
Ojitusprosentti 90%

Uomasta lähtevä kuorma

V1 Phosphorus **67** kg/vuosi

V1 Total Nitrogen **2310** kg/vuosi

V1 Suspended Solids F6 **28350** kg/vuosi



Maastoretki- tapahtuma Kiesilänjoella 26.9.2025 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



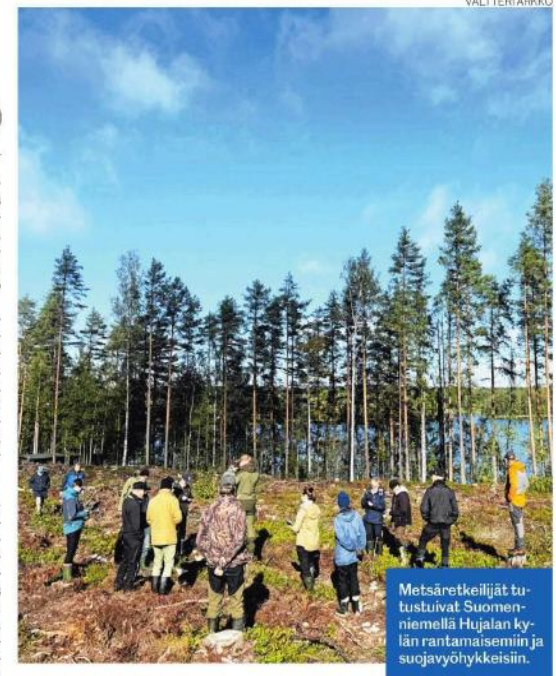
Ilmeisen kaltainen, parin minuutin mittainen hetki koettiin Kiesilänjoella viime perjantaina, kun nieriä näyttöä vesiensuojelua edistäväille joukolle. Saimaan vesiensuojeluyhdistys, Metsäkeskus ja Metsänhoitoyhdistys Mänty-Saimaa järjestivät yhteistyössä maastoretken vesiensuojelusta alueen metsänomistajille 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 tumuminen, 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.



Metsäretkeilijät tutustuivat Suomeniemellä Hujalan kylän rantamaisemiin ja suojavyöhykkeisiin.



Kuolimon nieriä saapui kunniavieraksi metsäretkeilyyn avaukseen.

Muut asiat; 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 suurimmista osin, että tämä on erinomaisessa kunnossa.

0:30 0:38

Ympäristökeskuksen tutkimusvene kiersi Virmajärven rantaja pitkin ja keräsi tietoa vedenlaadusta.

VILLE TOIJONEN
4.8.14.03

Kuultokortti 2:28

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

LANSI-SAVO Sovellus Näkölehti Tila Tili Valkko

Etusivu / Paikalliset

Ympäristökeskuksen tutkimusvene kartoittaa Kuolimon samentuneita seutuja

Jari Silander ja Valter Arkko 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 takurin Kuolimolla.

LANSI-SAIMAAN

Etusivu / Paikalliset

Kuolimon nieriä ilmestyi valitulle joukolle Kiesilässä

Metsätietokuljittajat tutustuivat Suomenmenemällä Hujalan kylän rantamaaseen ja suoja-öhykkeisiin. VALTER ARKKO

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

Markku Paakkinen
26.8.2024 10:00

Ilmeisen keltaisen, parin minuutin mittainen betki 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 hankeveistä **Valter Arkko** kertoi Kuolimon 45 000 hehtaarin kokosen Kiesilänjoen valuma-alueen ongelmista metsätietokuljittajille Kiesilänjoen karsullalla, kun ilmei tapahtui.

7. Muut asiat; Viestintä



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

Välipala ja kahvitarjoilu Tervetuloa!

8. Seuraavat askeleet

- Kosteikkourakointien viimeistely
- Putkipesiä kosteikoille
- EXO-tiedonhankinta
- Maanomistajakontaktointi ennallistusalueilla
- Suunnittelijoiden kilpailutus suon ennallistamiseen
- VEMALA-mallinnus
- **KIESILÄ ja VESKU-hankkeiden yhteistapahtuma Olkkolanhovissa 26.3.2026 klo 17-19**
- 6. näytteenottokierros vk 14
- Venemittaukset EXO:lla
- Jatkuvatoimisen asennus Kiesilänjokeen
- Toukokuun lopulla maastoretkitapahtuma #2 yhteistyössä Metsäkeskus / Mhy Mänty-Saimaa?



KIITOS

YHTEYDENOTOT:

Hankevetäjä Arkko Valteri

-valteri.arkko@svsy.fi

-040 746 1398

Hankekoordinaattori Maarit Moisio

-maarit.moisio@svsy.fi

-040 1679799

