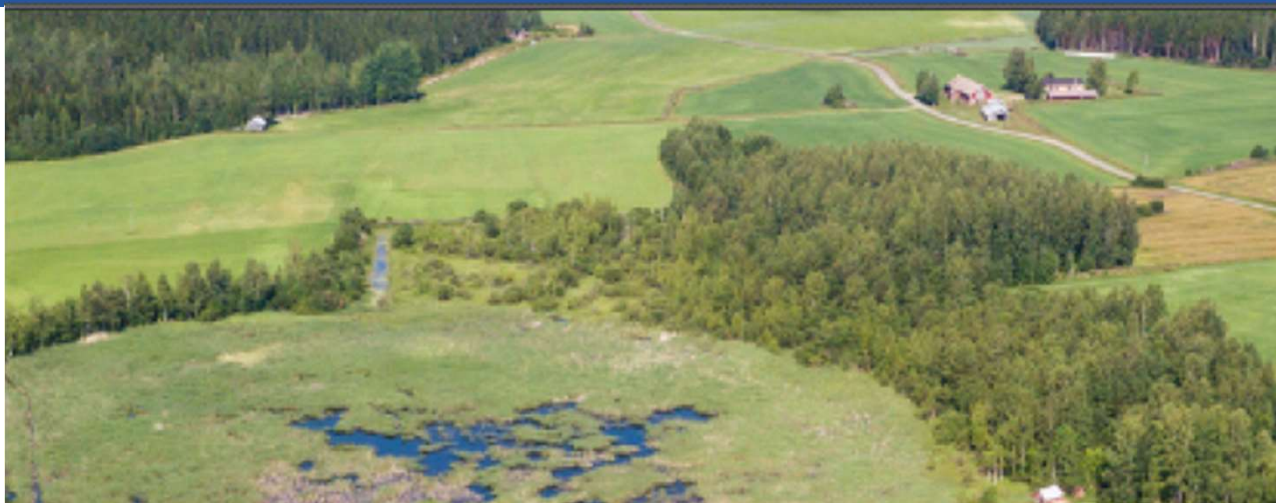




JÄMIJÄRVEN ALUEEN VESIENHALLINTATILAISUUS

Jämikeskuksen Luontokeskuksessa
keskiviikkona 18.10.2023 klo 17.30-20
(Sormelantie 77, 38800 Jämijärvi)

- | | |
|-------|---|
| 17:30 | Ovet avautuvat ja kahvitarjoilu alkaa |
| 18:00 | Tilaisuuden avauspuheenvuoro, Jämijärven kunta |
| 18:10 | Ikaalisten ja Jämijärven reitin valuma-alueen kunnostushanke (Kunnostus 2-hanke) esittyy Elina Nystedt ja Hanna Arola (KVVY Yhdistys) |
| 18:30 | Mitä valuma-alueella tehtävä tekninen suunnittelu käytännössä tarkoittaa? Riku Huuskola (KVVY Yhdistys) |
| 19:00 | Kysymyksiä, ideointia ja vapaata keskustelua |
| 20:00 | Tilaisuus päättyy |



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry

Kuva: Elina Nystedt, KVYY Yhdistys

Kunnostus2 eli Ikaalisten reitin vesienhoitotyön koordinointi-hanke 2023-2025

Elina Nystedt ja Hanna Arola, KVYY Yhdistys

18.10.2023

KVVY Yhdistyksen hankepalvelut



Paikallisten
yhdistysten ja
muiden tahojen
neuvonta mm.
toimien
suunnittelussa,
hankkeiden
toteuttamisessa ja
hankerahoitusten
hakemisessa
Kokemäenjoen ja
Karvianjoen
valuma-alueella

Kokemäenjoen ja Karvianjoen valuma-alueet

Satakunta, Karvianjoki ja Kokemäenjoen alaosa

Paikallishankkeet

Karvianjoen yläosan valuma-alueen kunnostushanke 2023-2025*

Piilijoen, Sääksjärven ja Kauvatsanjoen alueiden vesienhallintahanke 2023-2025

Kokemäenjoen yläosa

Paikallishankkeet

Loimijoen alue

Paikallishankkeet

Loiku III 2023-2025

Ikaalisten reitti

Kunnostus 2 - hanke 2023-2025*

Kokemäenjoen valuma-alueen yläosa

Paikallishankkeet

KEURUS 2, 2023-2025*

Kokemäenjoen valuma-alue ja Pirkanmaa

Paikallishankkeet

Vauhtia vesienhoitoon III 2023-2025*

VIRTA2 2022-2025

Pirkanmaan virtavesien kunnostustoimet 2023

Kanta-Häme ja Vanajanreitti

Paikallishankkeet

SUVI II 2022-2023*

Opitaan lisää ojista 2023-2025*

Muut alueet

Sääski 2020-2023*

Onkamaanjoen neuvonta- ja suunnitteluhanke*

* Hankekonsortio

0 25 50 km

Vp:n mukaiset vesimuodostumat 3. suunnittelukausi. Lähde: SYKE, ELY-keskukset. Valuma-aluejako. Lähde: SYKE. Tiet. Lähde: I/V/L Avoimet aineistot (2/2022)



Jukka Mattila
Toiminnanjohtaja
(2011)



Janne Pulkka
Kehitysjohtaja
(2020)



Heikki Holsti
Kehityspäällikkö
Virkavapaalla
2023
(2007)



Hanna Arola
Kehityspäällikkö
(2019)



Kaisa Kätäväara
Suunnittelija
(2023)



Kirsi Kuoppamäki
Ympäristöasiantuntija
(2021)



Riku Huuskola
Suunnittelija
(2022)



Sami Ojala
Ympäristöasiantuntija
(2022)



Elina Nystedt
Ympäristöasiantuntija
(2021)



Mikko Ortamala
Suunnittelija
(2020)



Tiina Nuortimo
Suunnittelija
(2022)



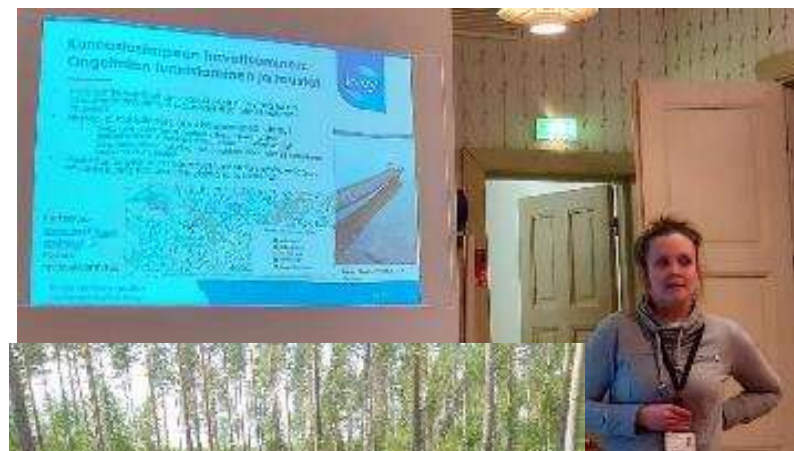
Mia-Maria Koski
Viestintäpäällikkö
(2022)



Ikaalisten reitin vesienhoitotyön koordinointi-hanke 2023-2025



- Alueen kunnostustoimet
 - Kaksi pilottialuetta: Jämijärvi ja Heinilamminoja
 - Kaksi teemaa: puupuhdistamot ja pohjavedet
- Alueelliset ryhmät ja muu sidosryhmäyhteistyö
 - Alueellisten ryhmien toiminnan jatkaminen ja kehittäminen (raakku, Kyrösjärvi, LuPi)
 - Uuden alueellisen ryhmän perustaminen Jämijärvelle
 - Alueellisen yhteistyön ja tiedonvaihdon kehittäminen
- Paikallisten tahojen aktivointi ja neuvonta
 - Osittain alueellisten ryhmien kautta
 - Vesistökunnostusneuvontaa
- Tiedottaminen ja viestintä
 - Vesistökunnostustapahtumia ja viestintää. Pyritään tuottamaan ja saavuttamaan entistä enemmän näkyvyyttä alueen kunnostustoimille ja vesistöille niin paikallisesti kuin valtakunnallisesti

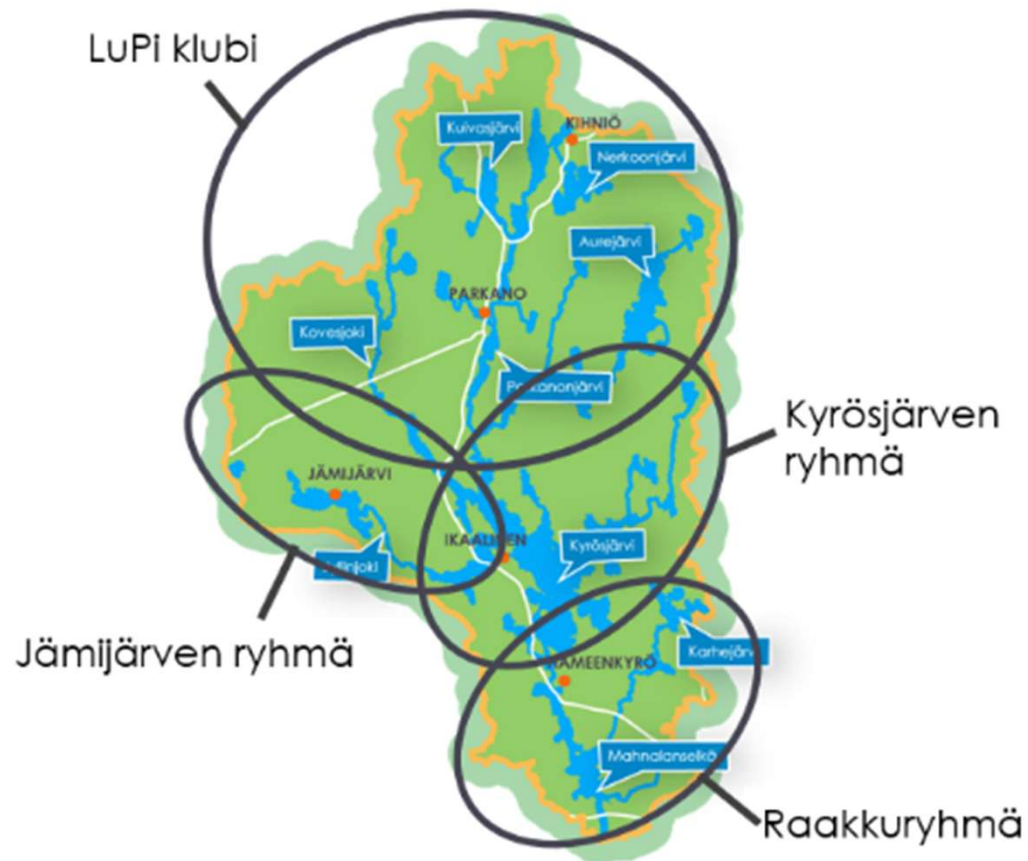


Kuvat: Elina Nystedt, KVY ry



Alueelliset vesienhoitoryhmät

KUNNOSTUS 2-hankkeen
Ikaalisten reitin valuma-alueen alueelliset
vesienhoidon ryhmät



- KVVY Yhdistyksen Ikaalisten reitin vesienhoitotyön koordinoitihanke ylläpitää Ikaalisten reitin alueellisia vesienhoitoryhmiä

- Mikäli olet kiinnostunut liittymään alueellisiin vesienhoitoryhmiin, jätäthän yhteystietosi osallistuja lappuun

Kunnostus-hakkeen kotisivut:
www.kvvy.fi/ikaalisten-reitin-vesienhoitotyön-koordinointi/

Ikaalisten reitin vesienhoitotyön koordinointi



Kuvat: Elina Nystedt, KVY ry kvvy.fi

IKKAALISTEN REITIN VALUMA-ALUEEN PINTAVESIEN EKOLOGINEN TILA 2022



Ikkaalisten reitin valuma-alue

Vesistöt

Järvet

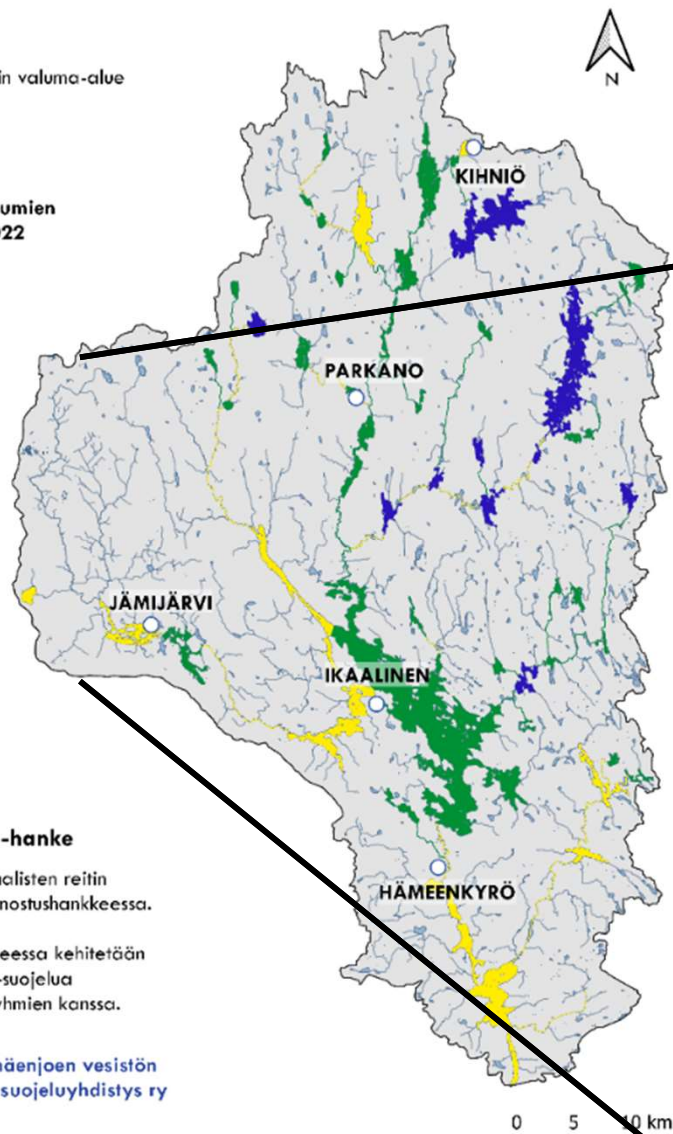
Joet

Pintavesimuodostumien
ekologinen tila 2022

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä



KUNNOSTUS 1 -hanke

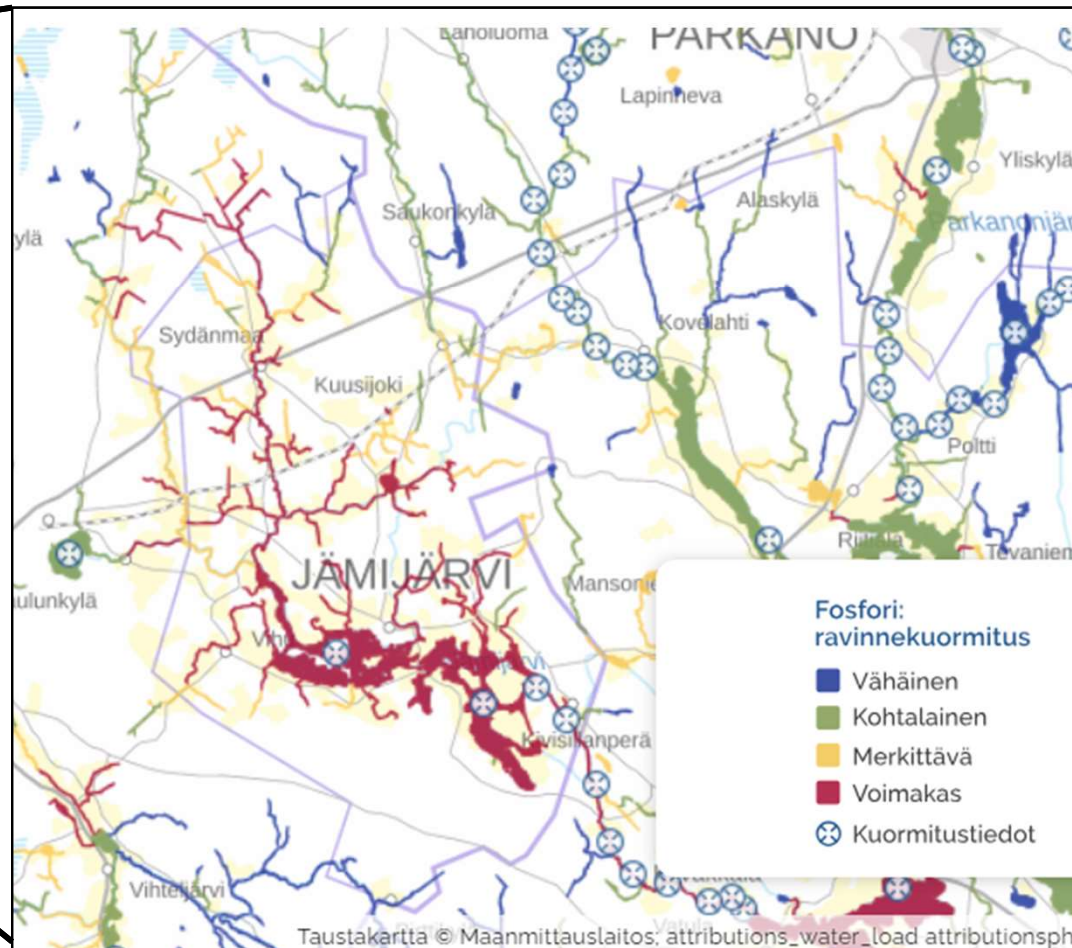
Kartta on tehty Ikkaalisten reitin
valuma-alueen kunnostushankkeessa.

Kunnostus 1 -hankkeessa kehitetään
vesienhallintaa ja -suojelua
paikallisten sidosryhmien kanssa.



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry

Pintavesimuodostumien ekologinen tila 2022, Järvet ja joet, Valuma-aluejako / Lähde: SYKE



Taustakartta © Maanmittauslaitos; attributions_water_load attributionsph

Karttakuva: <https://www.vesi.fi/karttapalvelu/>

Virtaamaa hidastavia ja vettä puhdistavia luonnonmukaisia rakenteita!



Kuva (modifioitu): www.vesi.fi/maa-ja-metsatalouden-vesienhallinta

MAATALOUSALUEILLA KUNNOSTUSTOIMIA

- Toimenpiteet voidaan ryhmitellä: pelloilla, pellon reunalla ja pellon ulkopuolella tehtävät ympäristötoimenpiteet
- kuormitus pintavalumina ojastoihin ja edelleen vesistöihin
- kiintoaine- ja ravinnekuormaa
- Esimerkkejä toimista ja rakenteista

Suojavyöhykkeet

2-tasouomat:

- ✓ alivesiuoma ja tulvatasanne
- ✓ tulvassa vesi nousee kasvittuneelle tasanteelle vähentäen eroosiota ja kiinteän aineksen kulkeumaa ja sitoo ravinteita

Viljely- ja muokkauskäytännöt, jotka vähentävät kiintoaine- ja ravinnekuormitusta :

- ✓ Esim. lannoitustasojen madaltaminen, tarpeettoman maanmuokkauksen välttäminen, talviaikainen kasvipeitteisyys, peltojen vesitalouden parantaminen jne.

Kosteikot ja laskeutusaltaat:

- ✓ Toimii vesivarastoina kuivina aikoina
- ✓ Hidastaa virtaamia, hillitsee tulvia
- ✓ Lisää kiintoaineen laskeumaa, sitoo kasvittuessaan tehokkaasti ravinteita
- ✓ Luonnon monimuotoisuus ja maisema-arvoja

Salaojitus, säätösaloja- ja säätökasteluratkaisut:

- ✓ pellolta poistuvan veden määrää hallinta



Kuva: Elina Nystedt KVVY



Kuva: Satu Heino KVVY

<https://kvvy.fi/valuma-alueen-kunnostus-on-monen-tekijan-summa/>



Kuva: Satu Heino KVVY

<https://kvvy.fi/yhdistys/loimijoki/loiku2/salaojitusun-aytos2021/>

METSÄTALOUSALUEILLA KUNNOSTUSTOIMIA

- pyritään vähentämään toimenpiteiden haitallisia vaikutuksia metsätaloustöiden yhteydessä
- kuormittavat jakeet kiintoaine/humus, ravinteet, mahdollisia ~~happamia~~ valumia
- Esimerkkejä toimista ja rakenteista



Tuottamattomilla jouto- ja kitumailla soiden ennallistaminen

Ojiin kaivu- ja perkauskatkoja

Kosteikot

- ✓ Patoamalla tai pengertämällä
- ✓ Luontaisesti kosteille paikoille
- ✓ Pidättää vettä
- ✓ Vähentää tehokkaasti kiintoaines ja ravinnekuormaa

Käytetään sellaisia metsätalous- ja maankäyttö menetelmiä, että ravinteet ja maa-aines pysyvät metsässä ja matsämailla

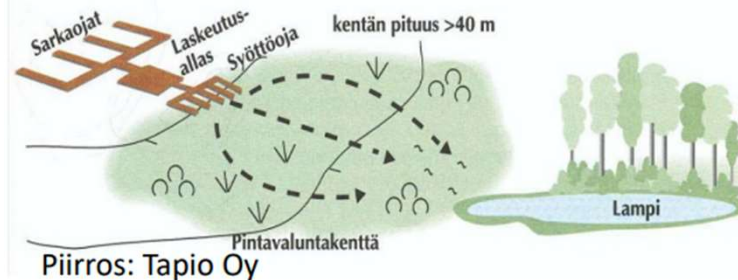
Suojavyöhykkeet

Pintavalutuskentät:

- ✓ Tasaisella maa-alueelle
- ✓ Ojitetulle tai ojittamattomalle suolle
- ✓ Hidastaa virtaamia
- ✓ Pidättää tehokkaasti kiintoainetta ja ravinteita

Putkipadot/pohjapadot/virtaamasäätöpadot ja laskeutusaltaat:

- ✓ Padottaa hetkellisesti vettä, hidastaa virtaamaa
- ✓ Pienentää tulvien voimakkuutta
- ✓ Vähentää eroosiota
- ✓ Erittäin tehokas kiintoaineen pidättämiseen



Kuva: <https://vesienhoito.kvvy.fi/lisapiste/metsatalouden-laskeutusallas-ja-putkipato/>

Vesienhallinnan mahdollisuudet

Voidaan saavuttaa
vaikka koko kylää
palveleva
maisemahanke
vesienhallintatyön
yhteydessä



Kaiken toiminnan perusta, VÄLITÖN JA HELPPO YHTEISTYÖ





KIITOS!

KVVY Yhdistys KUNNOSTUS-hanke

Elina Nystedt ja Hanna Arola

elina.nystedt@kvvy.fi

0504394916

ja

hanna.arola@kvvy.fi

03 2461 322

[www.kvvy.fi/yhdistys/ikaalisten-reitin-
vesienhoitotyön-koordinointi/](http://www.kvvy.fi/yhdistys/ikaalisten-reitin-vesienhoitotyön-koordinointi/)

KVVY

Ympäristövastuuta yhdessä



Vesienhallintakohteen suunnittelu

Riku Huuskola

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

18.10.2023

Jämijärvi

- Kokonaisvaltainen vesienhallinta koostuu toimenpiteistä valuma-alueella, uomastoissa ja vesistöissä
- Peruskuivatus, paikalliskuivatus, maanrakenne, valumavesien hallinta, luonnon- ja vesienhoito sekä kalatalous
- Päämääränä on ehkäistä tulvia ja pintavaluntaa sekä pidättää ravinteita ja maa-aineksia valuma-alueella sekä huomioida luonnon monimuotoisuuden, kalatalouden sekä maa- ja metsätalouden tarpeet.

- Kohteen esikartoitus
 - Esim. maastokartta, ilmakuvat, 2x2 keilausmalli
 - Salaojasuunnitelmat, valuma-alue
 - Maanomistajan kanssa keskustelut
 - Maastokäynti plussaa
- Mittaus/vaaitus
- Mittausten purku
- Onko kohde sopiva?
 - Maankorot, ojanpohjat, vesikorkeudet, vesistöjen korkeudet, valuma-alue
 - Millä toimenpiteillä kohde saadaan toteutettua?
 - Järkevyys



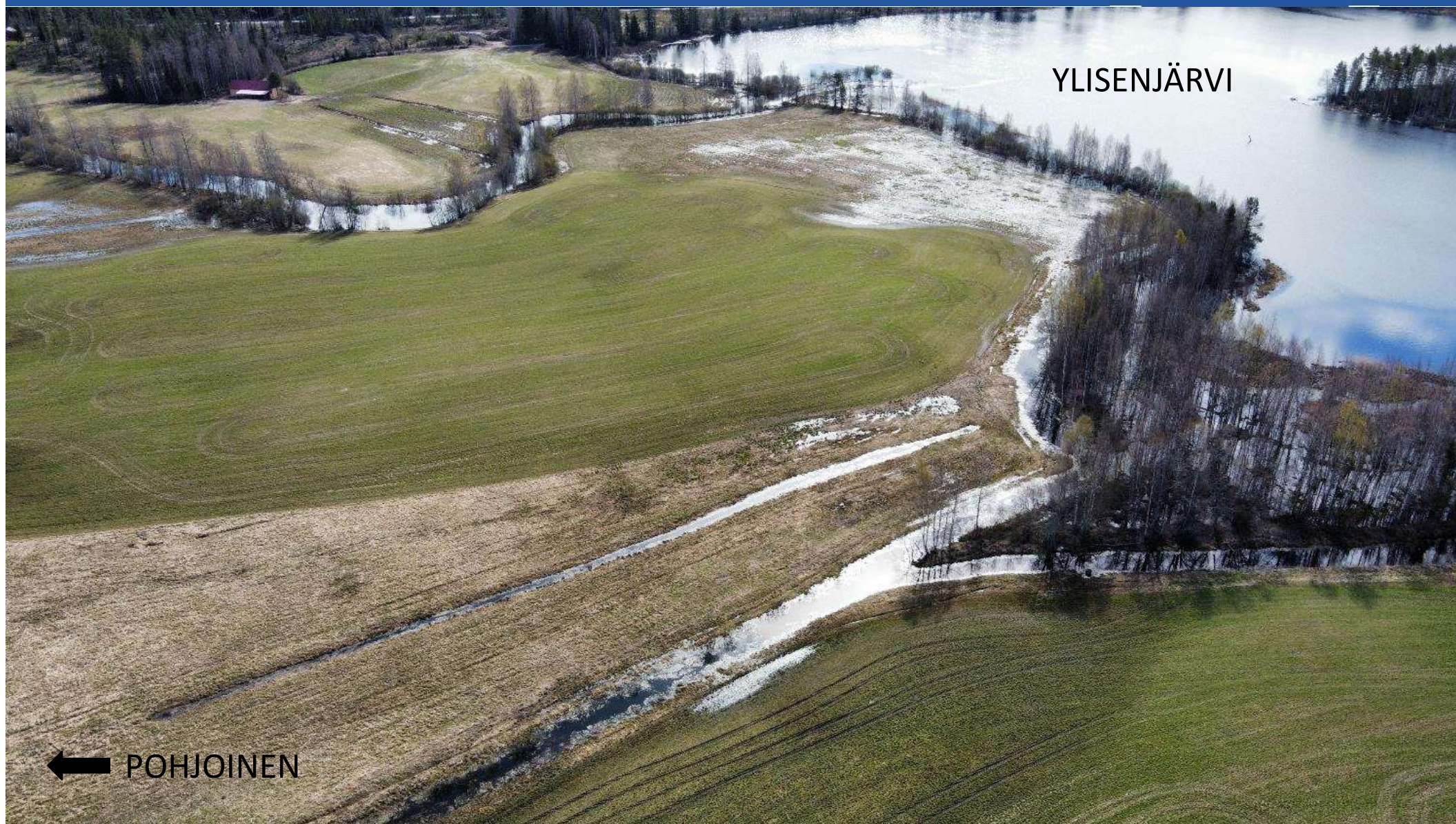
- Luonnos suunnitelmasta
 - Läpikäynti maanomistajan/asiakkaan kanssa
 - Lyödään lukkoon kohteet rajat
- Suunnittelun eteenpäin vienti
- Lopullinen suunnitelma
 - Suunnitelmakartat
 - Työohjeet, hoito-ohjeet
 - Kustannusarvio
- Suunnitelman ja raportin viimeistely ja toimitus asiakkaalle/maanomistajalle



POHJOINEN

OIREITA MÄRKYYDESTÄ

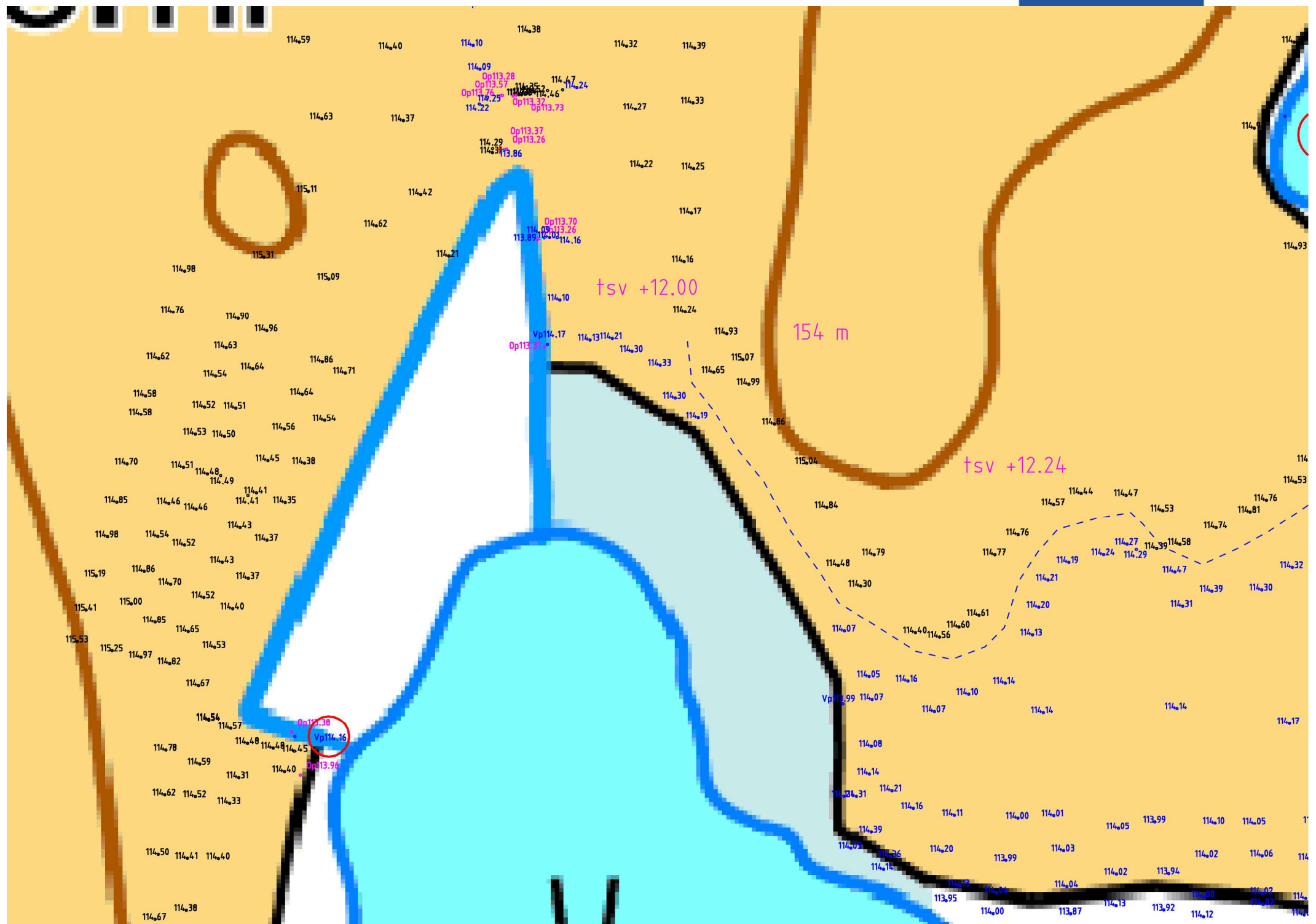
YLISENJÄRVI



YLISENJÄRVI

← POHJOINEN

18.5.2023 Kuva: Tuomo Laitinen







LÄJITYSALUE

4.7.2023 Kuva: Tuomo Laitinen



4.7.2023 Kuva: Tuomo Laitinen

VALMIS KOSTEIKKO ILMAN VETTÄ



17.7.2023 Kuva: Tuomo Laitinen



TÄYTTYNYT KOSTEIKKO



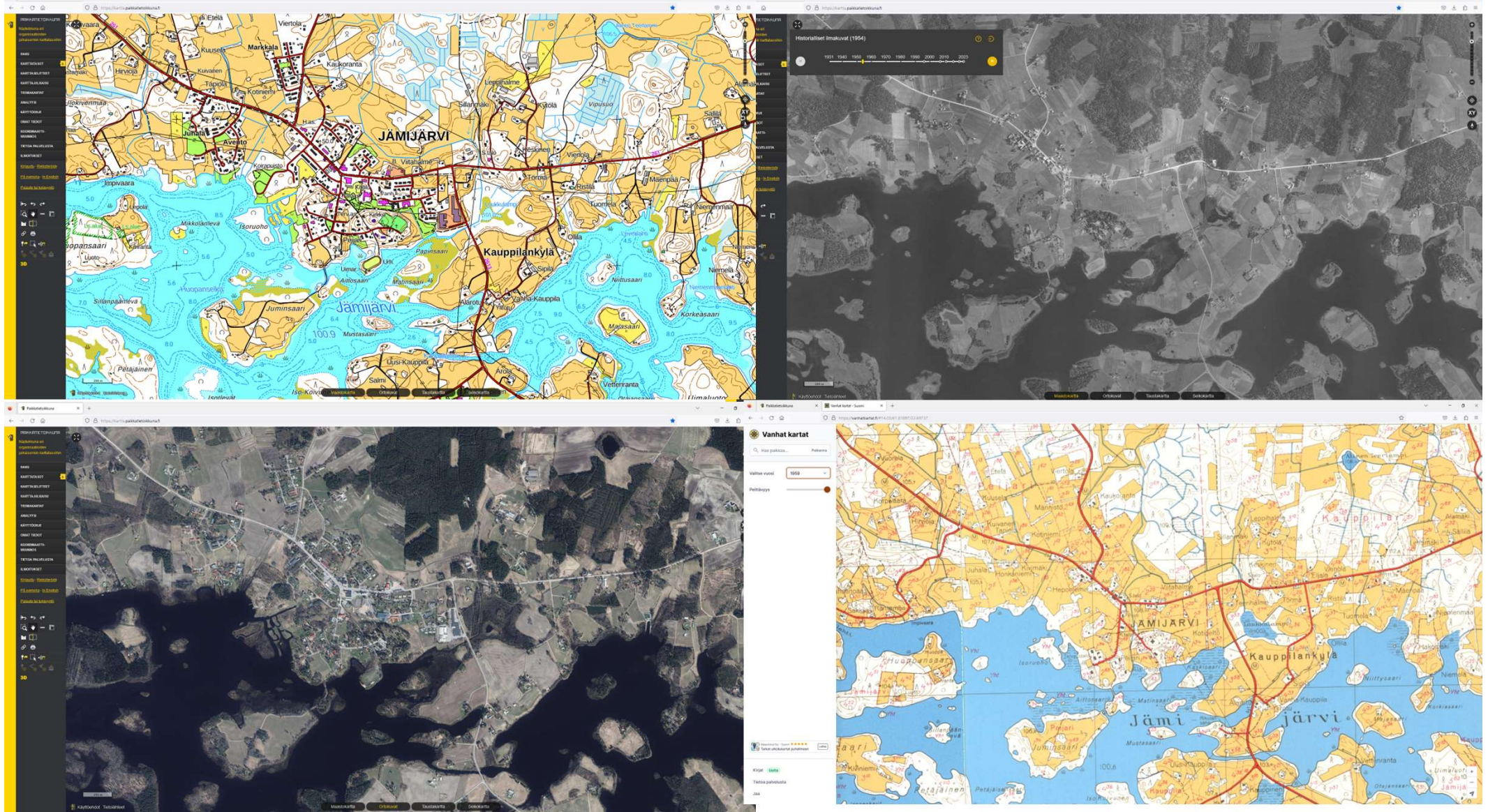
1.9.2023 Kuva: Tuomo Laitinen

1.9.2023 Kuva: Tuomo Laitinen



- Tärkeintä on ymmärrys mitä tehdään





<https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>
<https://vanhatkartat.fi>