

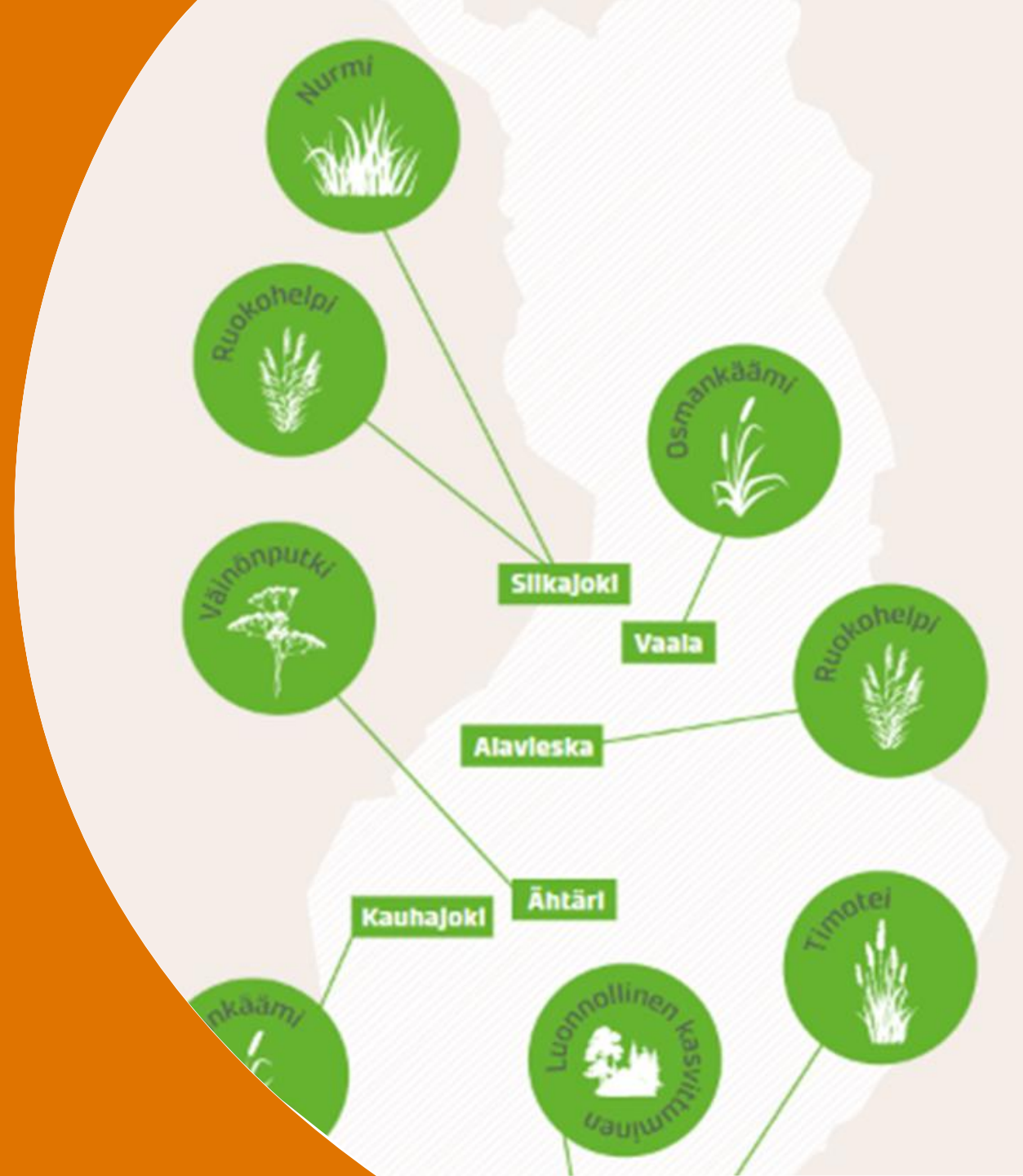
Kosteikkoviljelyn pilottikohteet

Henri Honkanen

Sanna Saarnio



Kohteiden esittelyt



Ähtäri

- Turpeen syvyys 40 – 80 cm kasvatusaltaissa
- Altaat väinönputkelle, sekä osmankäämille ja järviruoko. Yksi allas kasteluvedelle, mitä ei tarvittu
- Kasvatuskoe, ei varsinaista vettämistä.
- Saraturve, pH 4



Vesitaso, pumppua ei käytetty

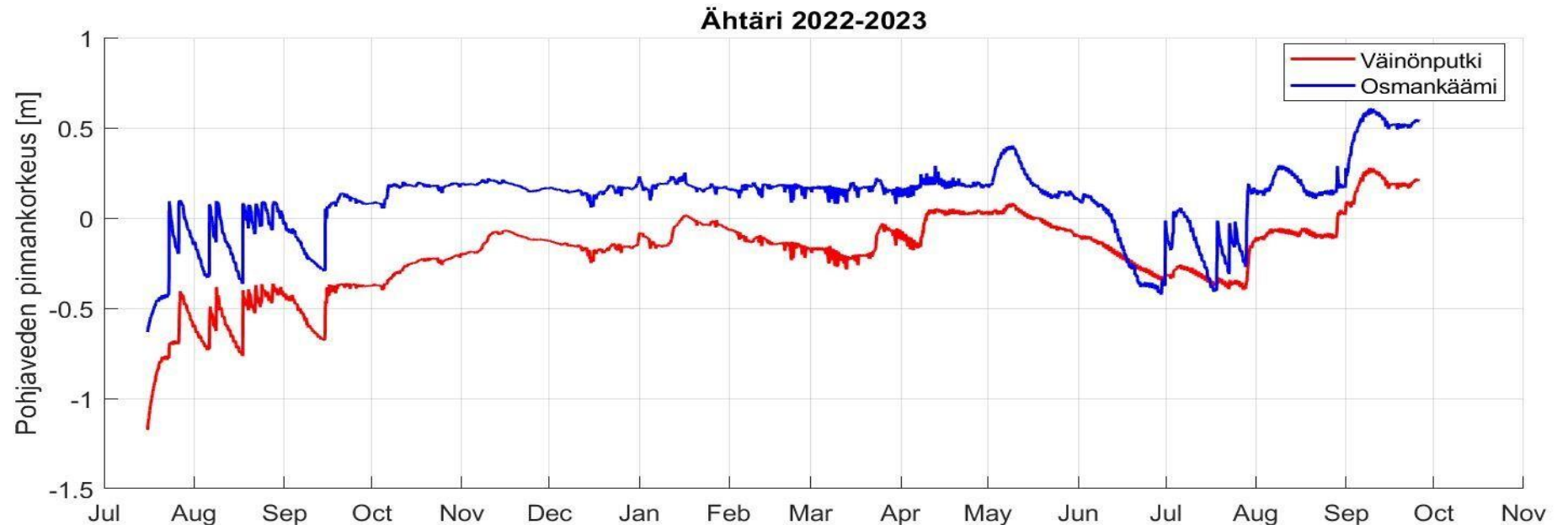
-Väinönputki ja järviruoko eivät menestyneet

-Osmankäämiä kasvoi yksittäisiä versoja

Keskiarvot 1.9.2022-1.9.2023

Väinönputki: -19,6 cm

Osmankäämi: 10,1 cm



Kauhajoki, Rojunneva

Osmankäämiä kasvoi luonnostaan keskellä turvetuotantoaluetta, altaassa, mistä oli lähes kaikki turve kaavittu pois. Turvetta oli jäljellä noin 4 cm (0 – 18 cm). Kokeen perustusta varten pajut yms. leikattiin raivaussahalla noin 400 m² alue.



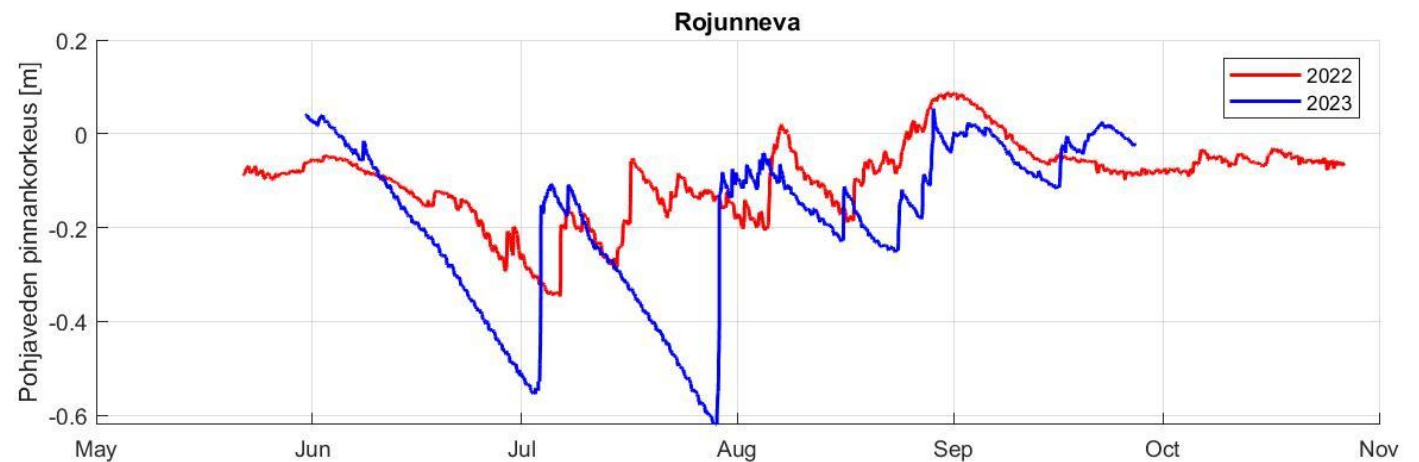
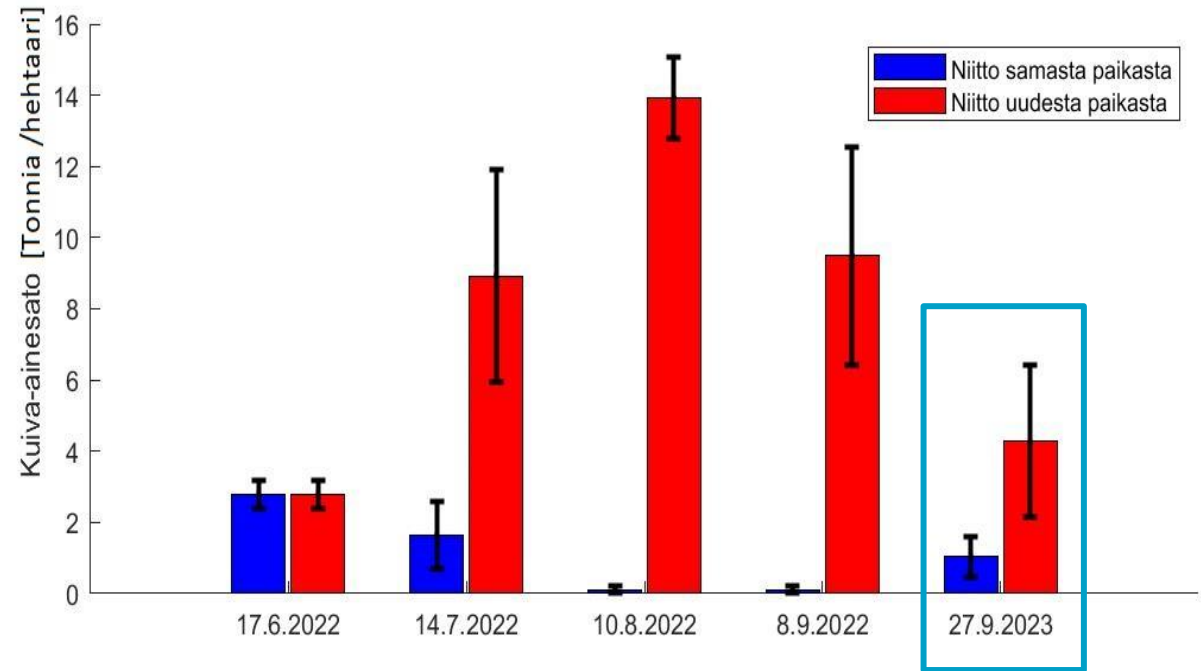
Vesitaso ja sadot

-Kasvusto ei uusiutunut niissä kohdissa missä niitettiin jatkuvasti

-2022 parempi kasvusto kuin 2023. Todennäköinen syy eroon kuivat ajanjaksot kesällä 2023

pH	FV(a)		□ 5,5	○ 5,6
Kalsium (Ca)	FV(a)	mg/l	□ 1600	○ 910
Fosfori (P)	FV(a)	mg/l	● 2,5	● 3,7
Kalium (K)	FV(a)	mg/l	● 35	● 34
Magnesium (Mg)	FV(a)	mg/l	■ 240	■ 150
Rikki (S)	FV(a)	mg/l	■ 13	■ 18

Keskiarvo 1.6. – 1.9.
2022: -13,5 cm
2023: -22,8 cm





Tuhkaneva, Kauhajoki

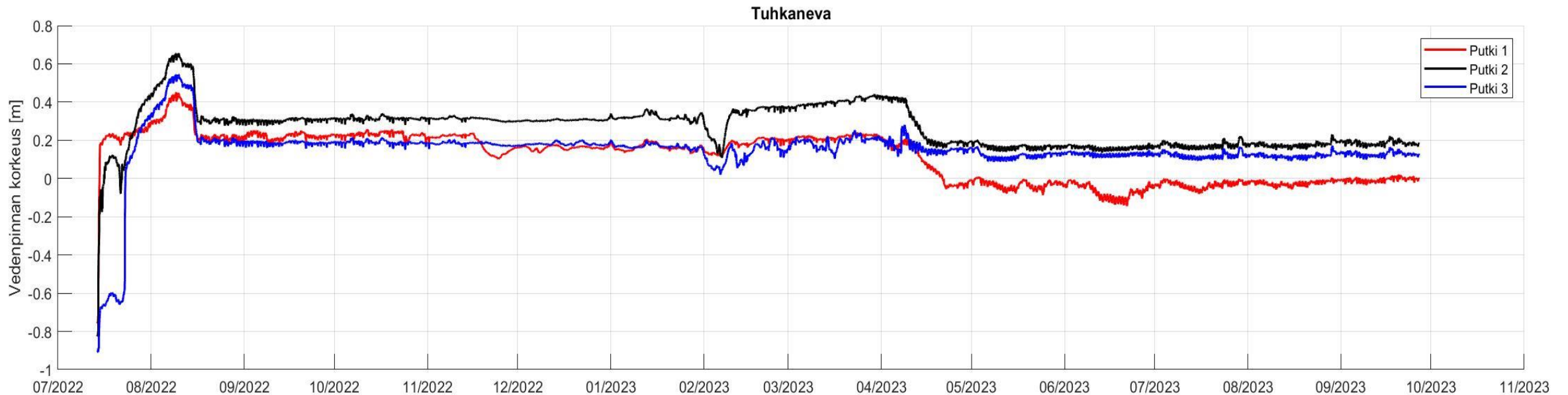
- Kenttä perustettu entiselle turvetuotantosuoille.
- Vetetty pinta-ala noin 4 ha.
- Turvetta 0 - 30 cm. Karkeaa hietaa pohjamaana.
- pH on 3,7



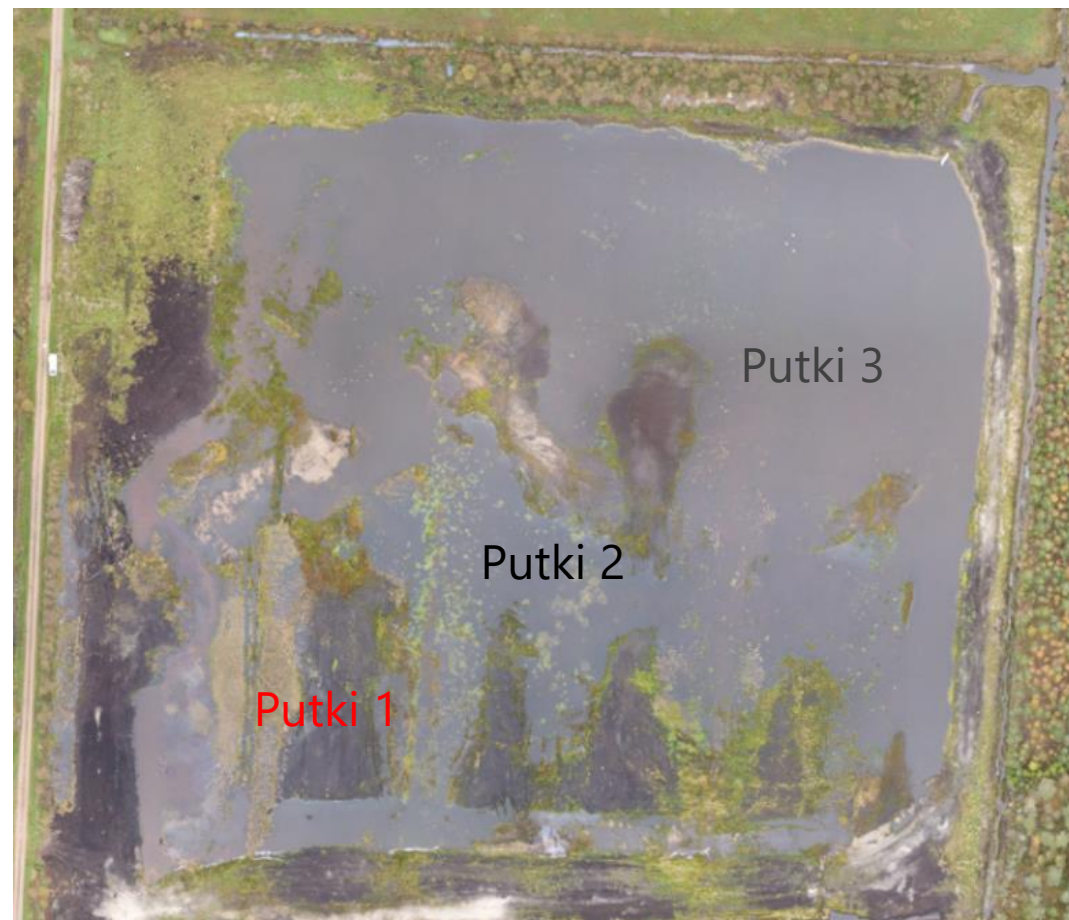
Poisto- ja tuloputket

Vesitaso

Lähempänä poistoputkea, on vesitaso noin 15 cm.
Vallin lähistöllä noin 5 cm. Osa maasta veden
pinnan yläpuolella. Vettä riittää ja sen tasoa on
helppo säädellä.



Kasvuston leviäminen perustamisesta 07/2022 – 09/2023



-Osmankäämin siemeniä kylvettiin kolmelle eri alalle heinäkuussa 2022

-Syyskuussa 2023 taimia oli eniten siellä, missä vedenpinnan taso oli noin 5 cm maanpinnan yläpuolella ja kylvötiheys oli suurempi. Syvemmissä vedessä taimia ei ollut juurikaan

-Kuiva-ainesato noin 260 kg ha⁻¹, niillä alueilla missä taimia. Kasvusto vielä pientä, mutta odotettavissa ensimmäiselle vuodelle.



Alavieska

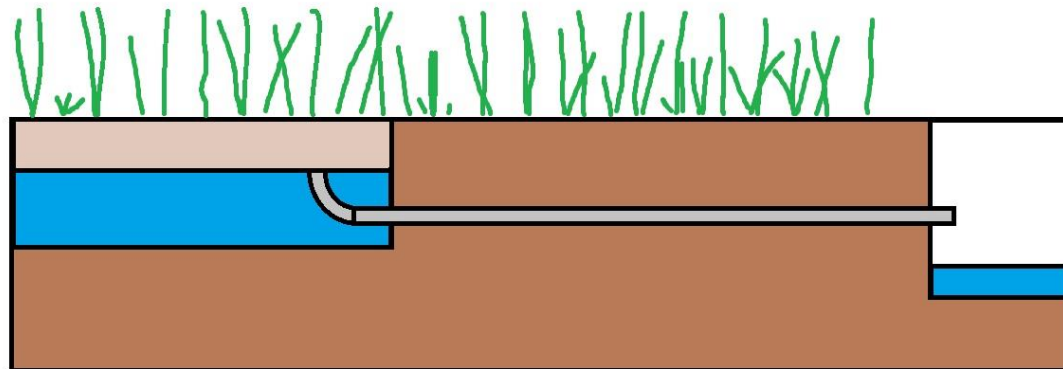
- Entinen turvetuotantoalue, joka on ollut viime vuosina ruokohelven viljelyksessä kuivikkeeksi.
- Hankkeessa lisättiin sarkaojiin padotus.
- Turvetta 18 – 45 cm, pH on 3,8. Multamaa
- 3 ha

Padotus

Sato ennen padotusta (kevätniitto 2022) noin 1200 kg hehtaarilta ja padotuksen jälkeen 1600 kg hehtaarilta.



Padotus onnistui yksinkertaisesti lisäämällä sarkaojien päissä oleviin putkiin 90-asteen kulmat.



Vesitaso, kesän 2023 ka -35,2 cm

Alavieska 2022-2023



Inganneva, Siikajoki

-10 ha, josta vetetty 6 ha,
turvetta n. 1 m

-Pinnasta rahkaturvetta, pH n. 4

-Ruokohelpi kuivikkeeksi

-Kyntökerroksessa eloperäisen
aineksen osuus 50-80%,
syvemmillä yli 90%



Sulku- ja padotusventtiili

kahva, jolla läpän saa auki ja kiinni,
kun pato paikoillaan

jatkoholkki

jatkoputki (2 m)

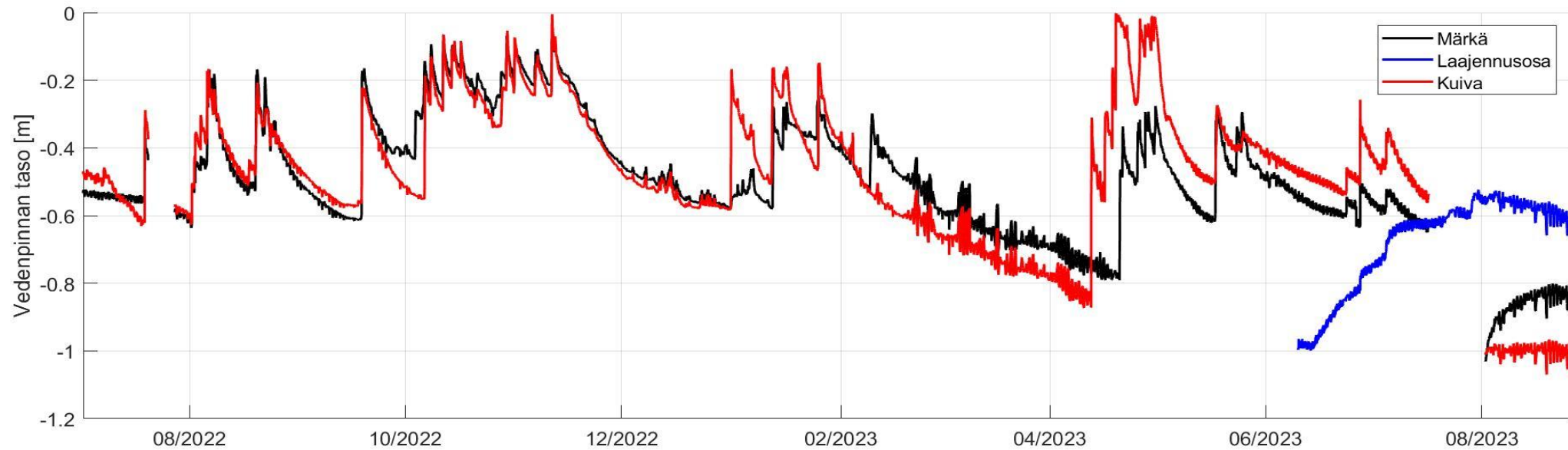
veden korkeuden
säätöputki

läppä

veden virtaussuunta



Vedenpinnan taso



Keskiarvot: Märkäpuoli -49 cm ja kuivapuoli -48 cm

Ouluneva, Vaala

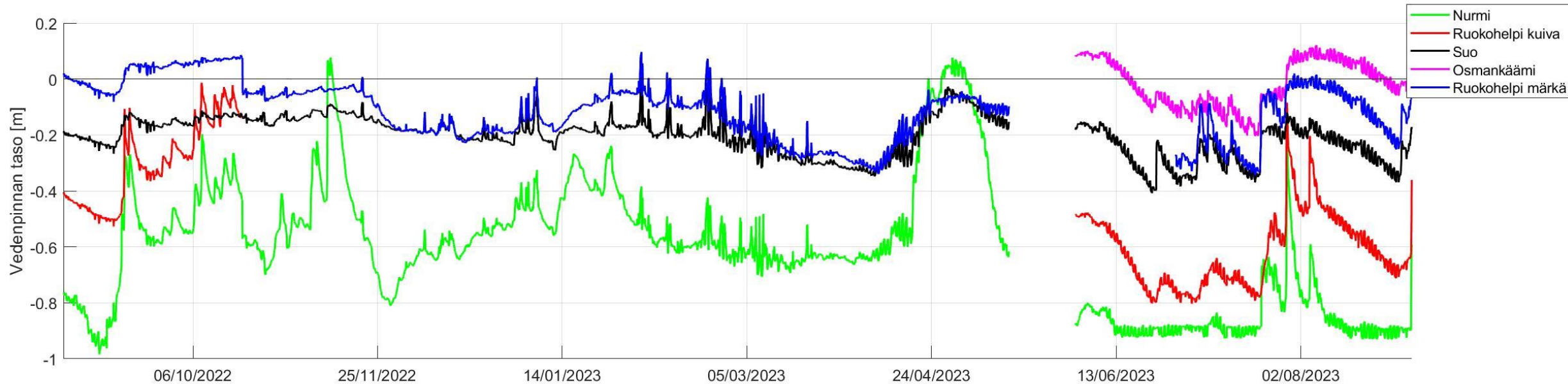
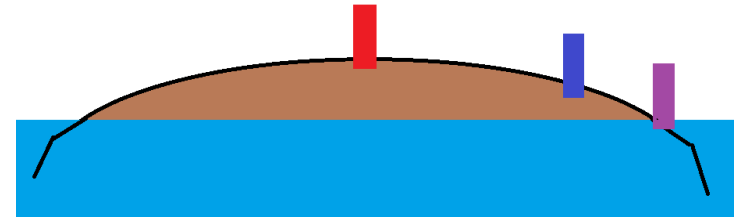
-Rahka- ja saraturvetta pellolla 15-75 cm, suolla 50-100 cm

-pH 4,5 – 5,3

-Kuivan saran nurmi, märän saran nurmi, ojan varren ruokohelpi, ojan varren osmankäämi raivaamaton suo, jossa kuiva mätäspinta ja märkä kuljupinta

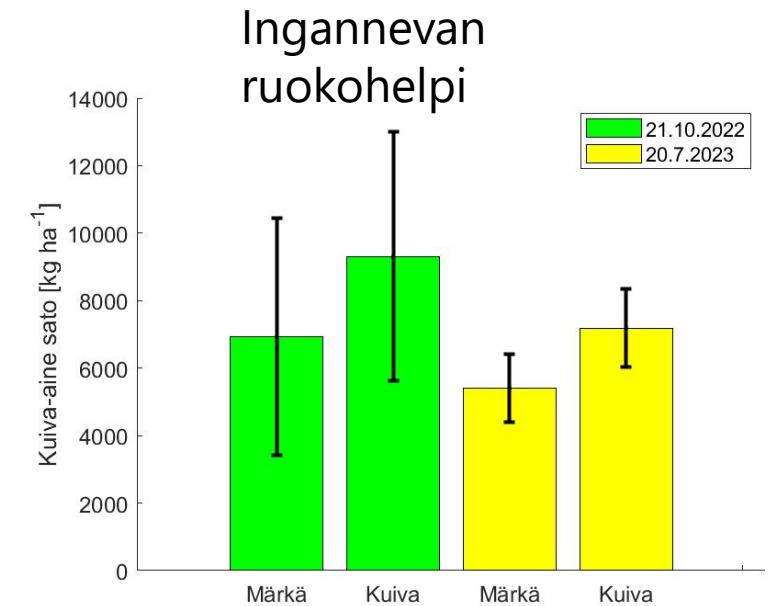
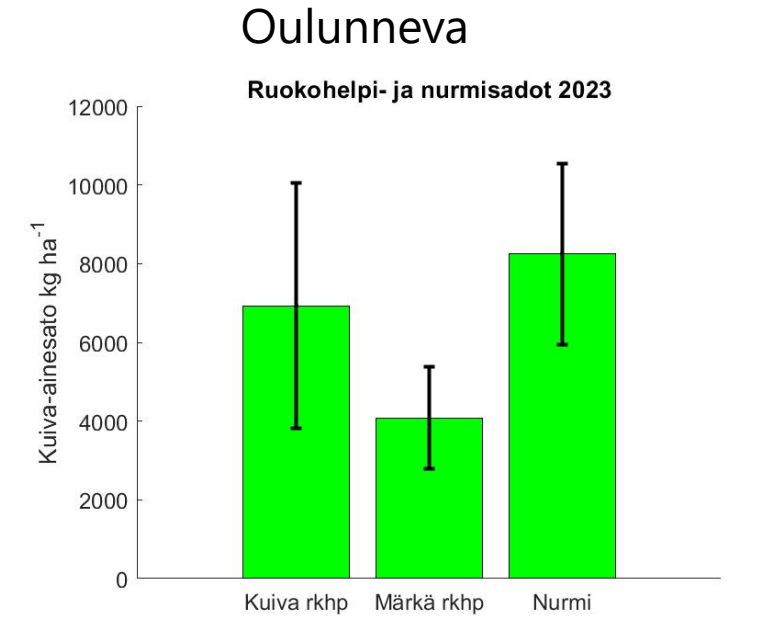
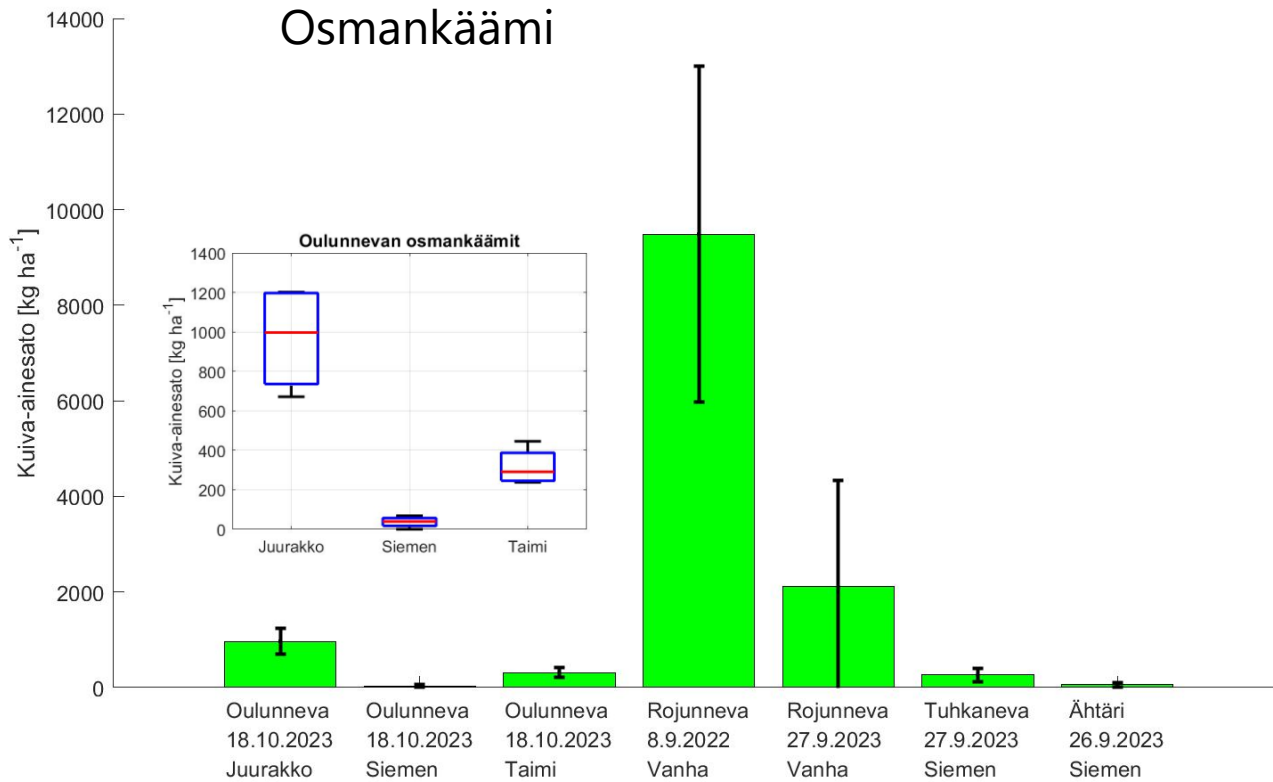


Vedenpinnan tasot



Sadot osmankäämillä ja ruokohelvellä

-Alavieskassa ruokohelppi korjattiin koko alalta. Noin 1200 kg/ha ennen padotusta ja 1600 kg/ha padotuksen jälkeen



Suurisuo, Luumäki

-Entinen turpeennostoalue, 5 ha

-Saa kasvittaa luontaisesti
(yksivuotisia maanpeittokasveja
kokeiltu eroosion torjumiseksi)

-pH 4,2 –5,6, rahkasara –
saraturvetta yli metrin.

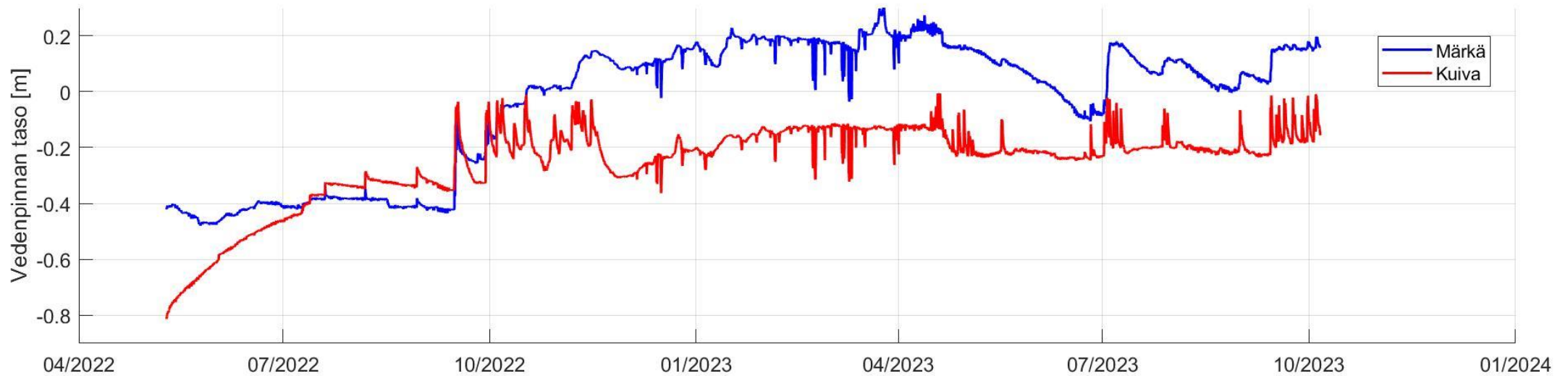
-Mittaukset saran keskeltä ja ojan
varresta



Kuva Hanna-Riikka Haurinen, 17.10.2023

Vedenpinnan taso

- Vedenpinta saatiin nostettua.
- Keskimäärin ojan vieressä noin 0 cm tasolla ja keskellä sarkaa noin -20 cm viimeisenä vuonna.



Konnunsuo, Lappeenranta

*turvetta n. 120 cm
märällä ja 55 cm kuivalla
puolella



Ohra

salaojitettu

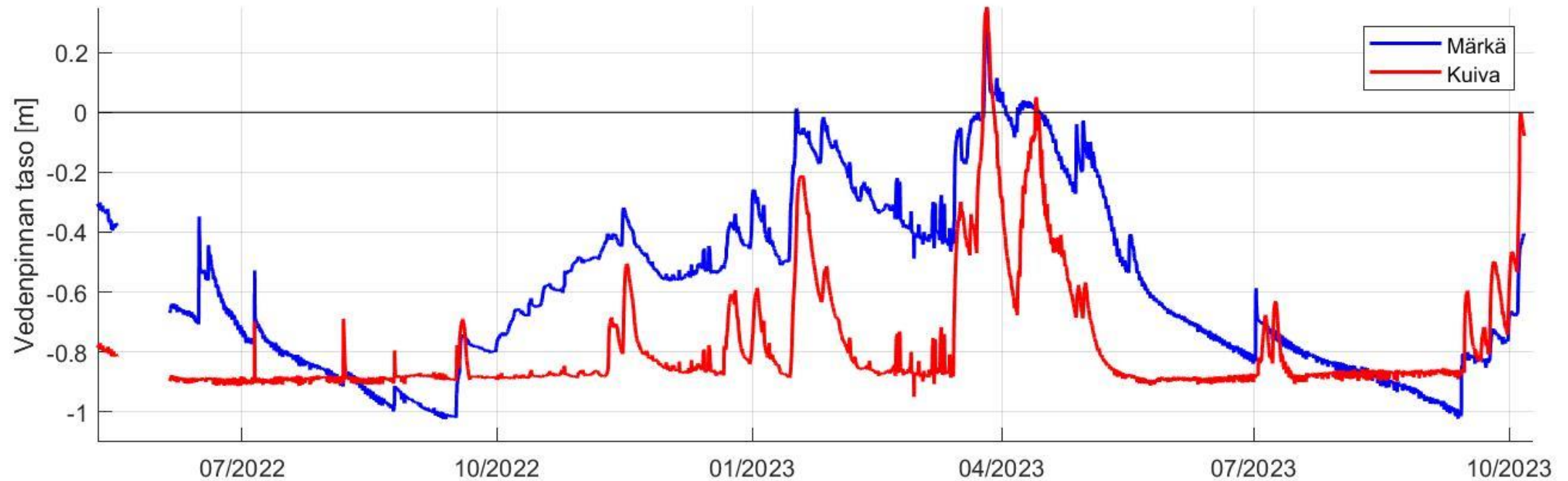
Timotein siemen
sätösalojitettu
7 ha

Kuva: Henri Honkanen

Vedenpinnan taso

-Kuivalla puolella vesi ollut havaintoputken pohjalla

-Keskimäärin märkä puoli -50 cm, kuiva -77 cm



Kiitos!

 **Nappaa
hiilestä
kiinni**
MAANKÄYTTÖSEKTORIN
ILMASTORATKAISUT

 **LUONNONVARAKESKUS**



LIFE17 IPC/FI/000002
LIFE-IP CANEMURE-FINLAND
CANEMURE-hanke on saanut rahoitusta
Euroopan unionin Life-ohjelmasta.

