

RUUKIN SÄÄTÖKASTELU JA KOKEMUKSET KESÄLLÄ 2023

15.11.2023, Juho Kinnunen,

*Tutkimusinsinööri, +358 50 320 2044,
juho.kinnunen@luke.fi*

Webinaari: Vesienhallinnan tutkimukset Luke Ruukissa

Kuva: Maria Honkakoski, Luke

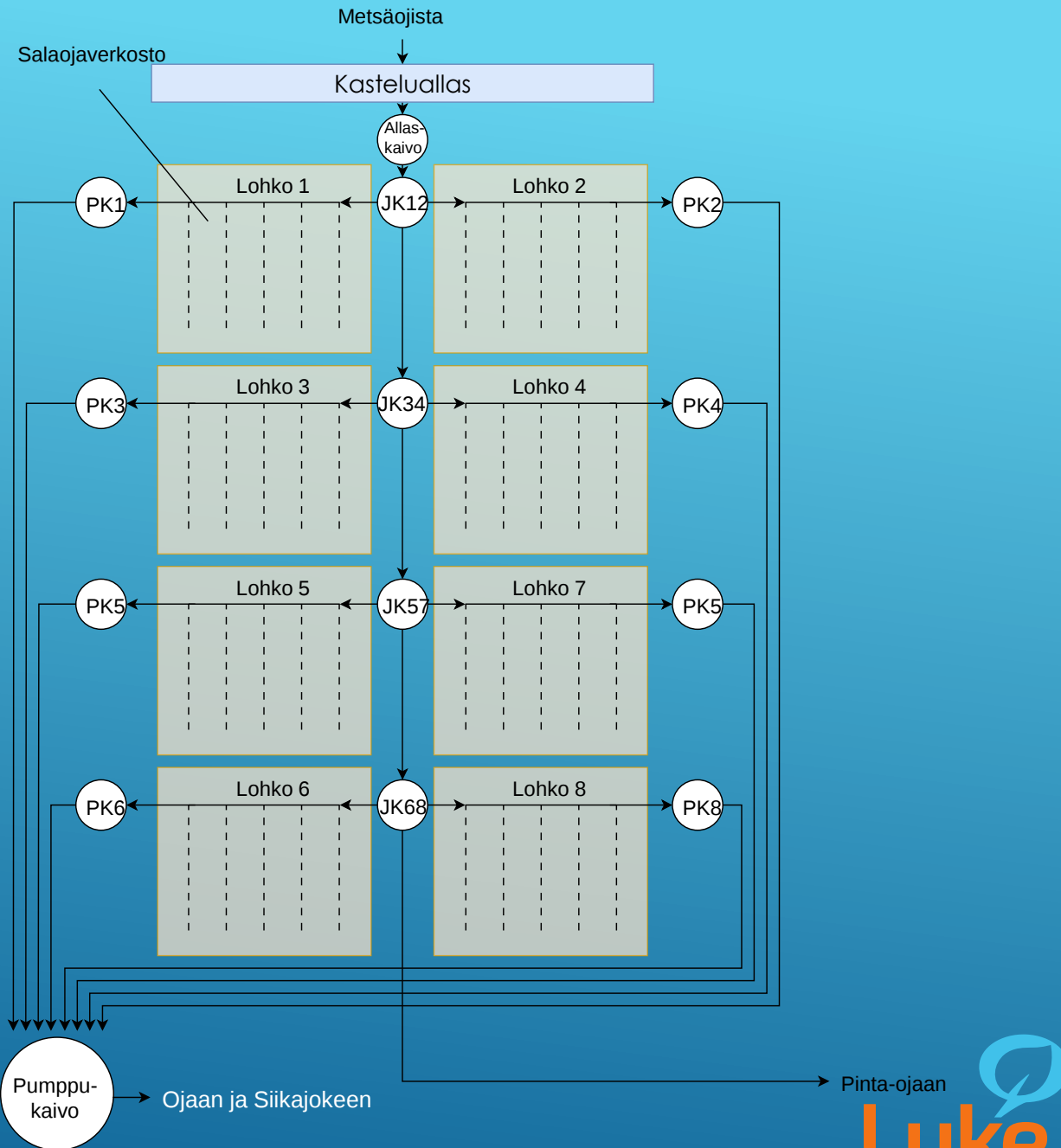
NORPEAT

INTENSIIVIMITTAUSKENTTÄ

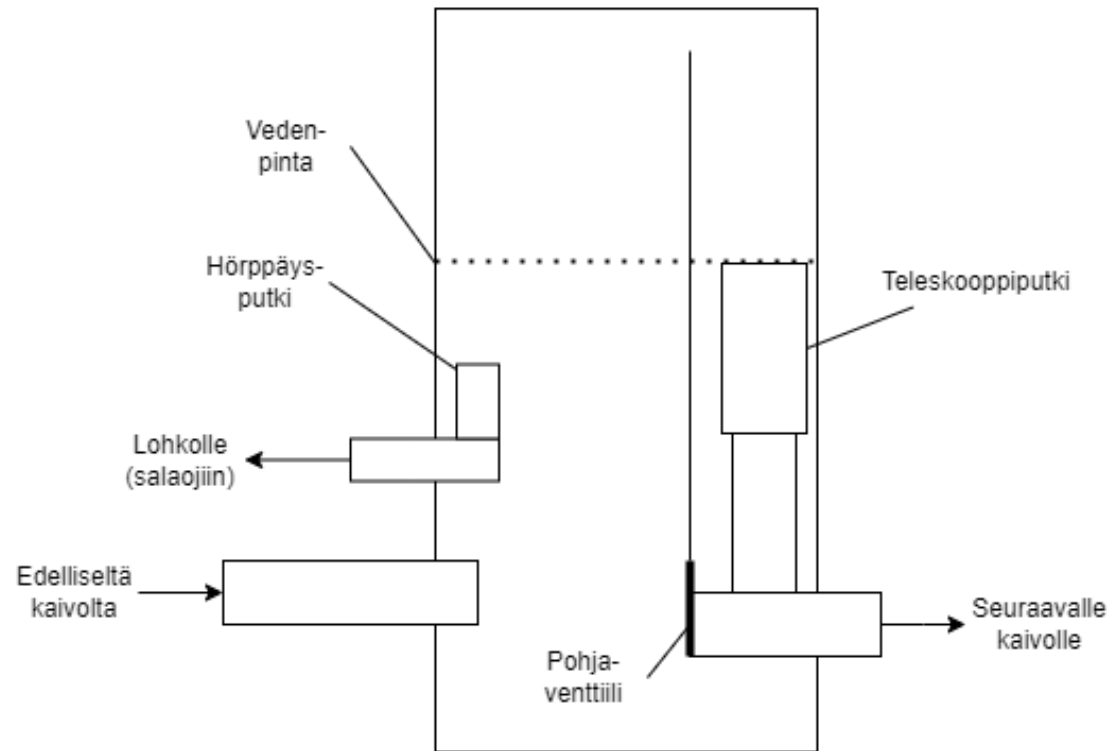
- 25.8 ha,
- Ohut turvekerros (<80 cm),
- Nurmikierto (1. vuosi ohraa)
- Mittauksia:
 - Kasvihuonekaasut
 - Mittaustorni (FMI)
 - Kammiot
 - Pohjavedenpinta
 - Maankosteus



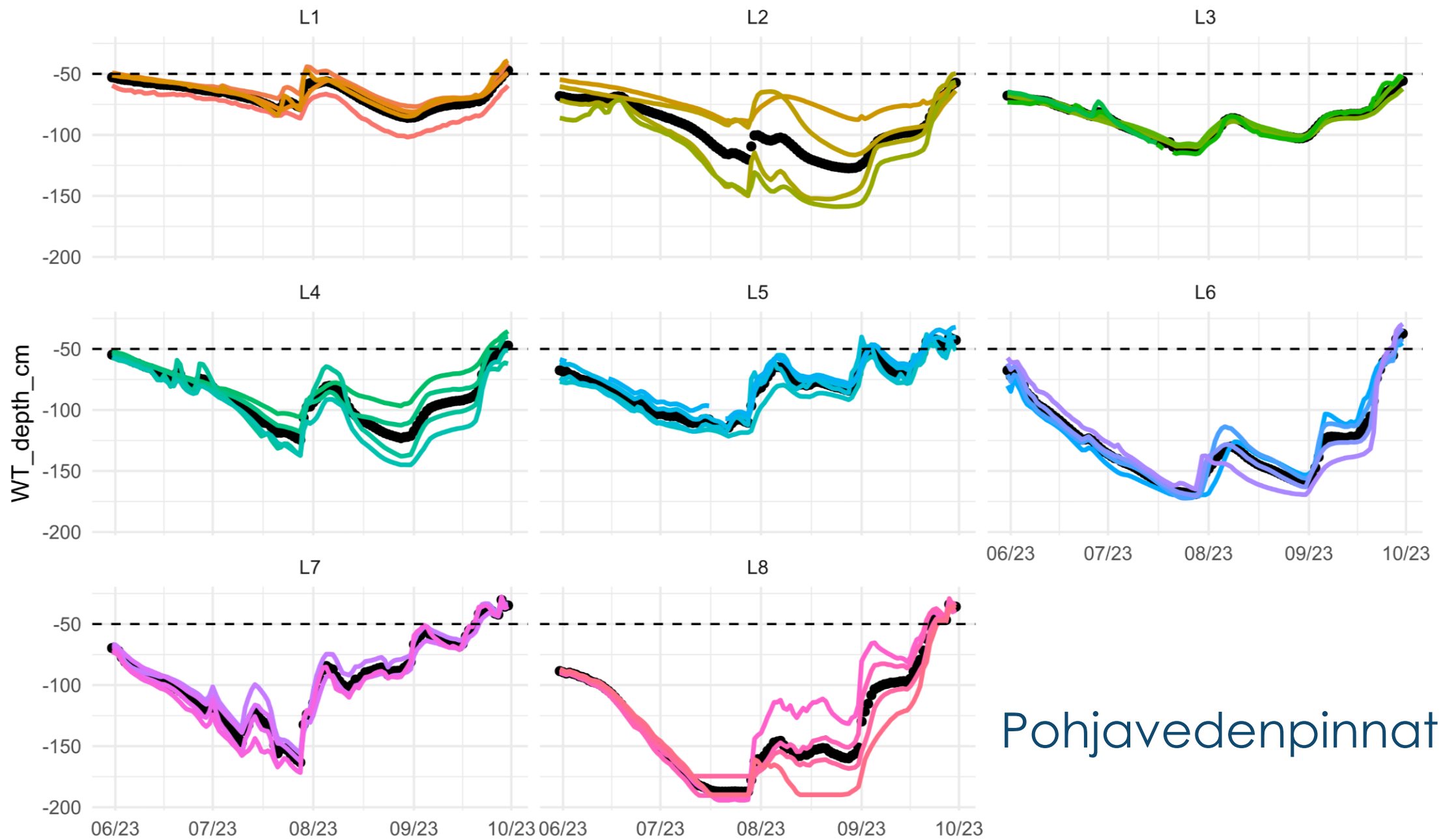
SÄÄTÖSALAOJITUS JA -KASTELU



JK
Jakokaivo



POISTOKAIVO/ JAKOKAIVO



Pohjavedenpinnat

Kustannukset tutkimuskäytössä

- ▶ Altaan rakentaminen 80 - 90 000 €
 - ▶ Urakointi ja materiaalit 70 - 80 000€
 - ▶ Oma työ ~10 000 €
- ▶ Salaojakaivot ~800 € + asennus,
 - ▶ Tässä järjestelmässä noin 1 kaivo / 2ha
- ▶ Operointi noin 10 h/kk kasvukaudella
 - ▶ Laskee automaation ja kokemuksen lisääntyessä

Realistiset kustannukset?

- ▶ Rakentaminen samanhintaista
- ▶ Operointi yksinkertaisempaa

KUSTANNUKSET (ARVIO)

Onnistumisia

- ▶ Hyvä sato (4500 kg/ha, 15% kosteus)
- ▶ Nopea kuivatus tarvittaessa
- ▶ Mahdollisuus säätää lohkoja erikseen
- ▶ Maankosteuden tasoittuminen?



Kuva: Maria Honkakoski, Luke

KOKEMUKSET

Vaikeuksia

- ▶ Salaojien huuhteluputkien vuodot ja suotautuminen valtaojiin
- ▶ Pohjavedenpinnan saaminen nousuun
- ▶ Säättämisen työmäärä (tulppaaminen)
- ▶ Tulva



Kuva: Maria Honkakoski, Luke

- 
- ▶ Lohkon eristys/muovitus
 - ▶ Kuivumisen estäminen mahdollisesti helpompaa kuin kasteleminen

JOHTOPÄÄTÖKSIÄ

KYSYMYKSIÄ/KESKUSTELUA?



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



KONEEN SÄÄTIÖ



OULUN LÄÄNIN TALOUSSEURAN
MAATALOUSSÄÄTIÖ



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

