



# Salaojayhdistyksen ajankohtaiset asiat

Olle Häggblom  
Salaojituksen neuvottelupäivät,  
Seinäjoki 16.-17.2.2023

# Esitys

- Maankuivatukseen tukipolitiikan uudistus CAP27
- Salaojayhdistyksen ajankohtaiset asiat
- VesiHave2-hankkeen tulokset



# Maatalouden investointituki

- Uudistuu CAP27 myötä -> astuu voimaan 1.1.2023
  - Myöhästymisiä investointituen osalta...
- Laki (1328/2022) hyväksytty 12/2022
- “Perusasetus” ja “kohdentamisasetus” lausunnolla tammikuussa 2023
- Yksikkökustannusasetus tulossa lausunnoille helmikuun 2023 aikana

Muuta liittyvää lainsäädäntöä:

- Asetukset ei-tuotannollisista investoinneista (kosteikot, luomu-uomat) ja ympäristökorvauksista hyväksytty 1/2023

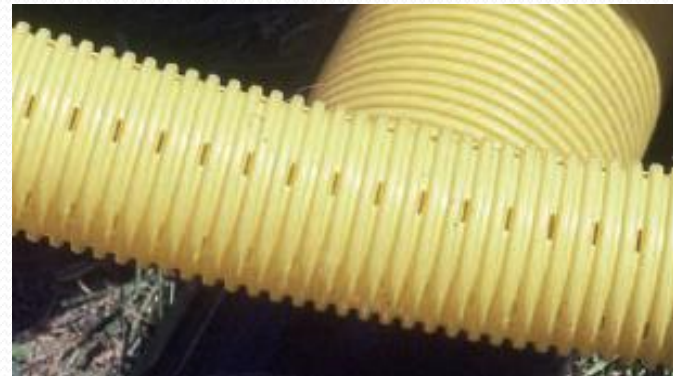


# Salaojitustuki

- Säilyy suurelta osin ennallaan
- Tukiosuus nousee 40 %:iin (tavanomainen ja säätösalausitus)
- Uusi standardi PE-putkiin liittyen
- Hyväksyttävistä enimmäisyksikkökustannuksista ei vielä tietoa

Kaikkia investointeja:

- Investoinnin saa omalla riskillä aloittaa heti hakemuksen jätettyä



# Peruskuivatustuki

- Vanha peruskuivatustuki (947/1997) lopetettu vuodesta 2023 alkane
- Peruskuivatustuki siirretty osaksi maatalouden investointitukikokonaisuutta
  - “Yhteiset ojitusinvestoinnit”
- Aktiiviviljelijät tukikelpoisia
  - Kansallinen tuki ei-aktiivisille osakkaille
- Vesilakiin liittyvät menettelyt säilyvät
  - Ojitusyhteisöjen toiminta
- Tukiosuus 40 %
- Ympäristövaatimukset kiristyvät
- Kaksitasouomat tukikelpoista maatalousmaata (asetus 77/2023)



# Ympäristökorvaus ja ei-tuotannolliset investoinnit

- Ympäristökorvaus
  - Hs- tai turvemaalla
  - Säätosalaajitukselle (77 €/ha/v)
  - Altakastelu tai kuivatusvesien kierrätys (214 €/ha/v)
  - Kosteikon hoitosopimus (500 €/v/ha)
- Ei-tuotannollista investointitukea
  - Kosteikoille
  - Uomien luonnonmukaistamisinvestoinneille (tulvatasanteet, mutkittelu, pohjapadot, yms.) (21 €/m)

# Salaojayhdistyksen ajankohtaiset

- Uusi toiminnanjohtaja 1.1.2023 lähtien – Olle Häggblom
- Lausunnot investointituen asetuksista
  - Laatu- ja pätevyysvaatimukset
- Kasteluopas
  - Tulossa maaliskuussa
- Karttatietokannan kehitys
- Vesima-hanke käynnistynyt vuoden 2023 alusta
- Osallistuminen tutkimus- ja kehityshankkeisiin
  - Kansallisia: VesiHiisi, TurveControl, Valumavesi
  - Kansainvälisiä: WaterAgri
- Neuvottelupäivät 16-17.2.



# Vesima-hanke

- Vesima-hanke käynnistynyt vuoden 2023 alusta
  - Yhteishanke Salaojituksen tutkimusyhdistys, Salaojayhdistys, Luke, Aalto-yliopisto, Sven Hallinen tutkimussäätiö
  - Yhdistyksen koekentät, Sievi, Jokioinen ja Siuntio
  - Suunnitteluohjeet valuma-aluekohtaiselle vesitalouden suunnittelulle
  - Budjetti 448 000 €
  - Rahoittajat: Pohjois- pohjanmaan ELY (YM), MVTT, Salaojituksen Tukisäätiö



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus



Maa- ja  
vesitekniikan tuki



Salaojituksen  
Tukisäätiö sr



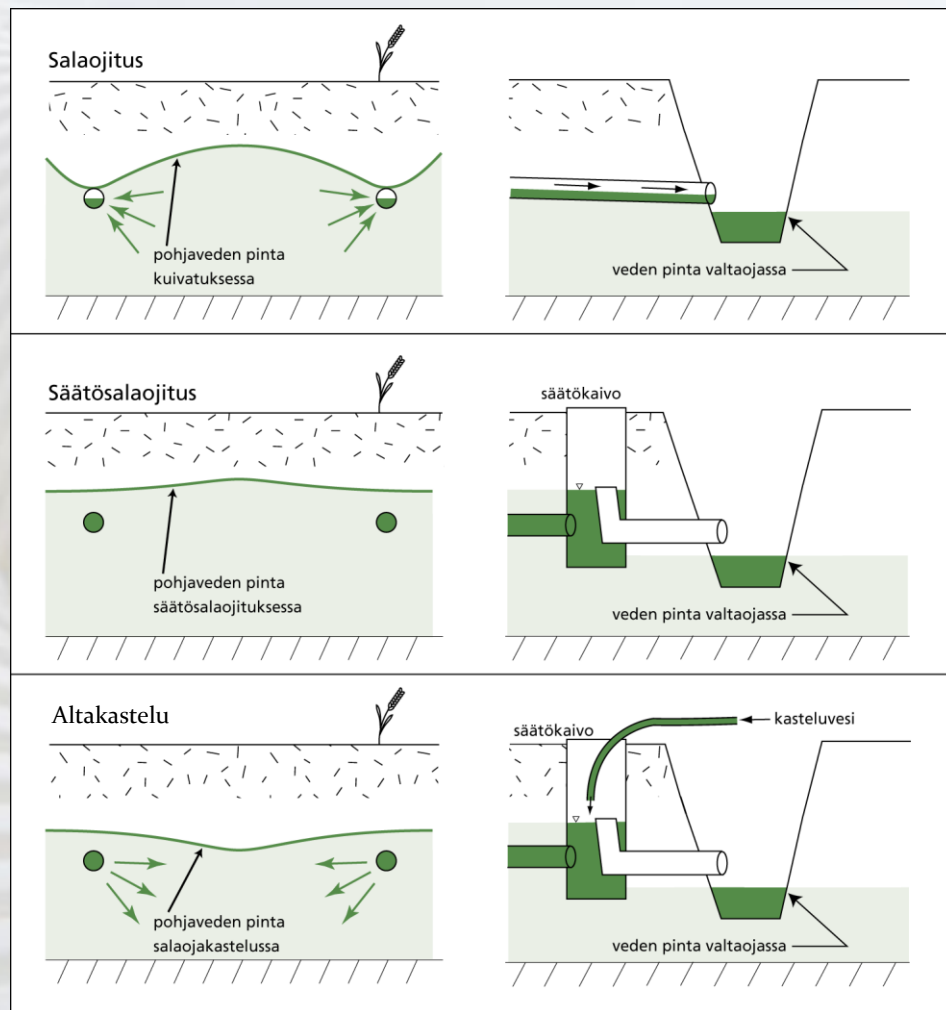
# VesiHave2-hanke

## *vesitalouden hallinta vesiensuojelussa 2*

- **Tietoa maan kuivatukseen ja vesiensuojelun suunnittelua** varten siten, että maksimoidaan satotaso ja sadon laatu, turvataan kestävä maan rakenne sekä minimoidaan vesistökuormitus
- **Sievin säätösalaajakoekenttä:** Peltoviljelyn tuottavuuden parantaminen ja vesistökuormituksen vähentäminen säätösalaajituksen ja salaajakastelun avulla.

# Säätösaloajituksen ja altakastelun edellytykset

- Maa hyvin läpäisevää: hieno hieta ja sitä karkeammat maalajit
- Salaojien alapuolella huonosti vettä läpäisevä maakerros
- Pellon kaltevuus enintään 2 % säätösaloajituksessa
- Pellon kaltevuus enintään 1 % altakastelussa
- Tavanomaista tiheämpi ojaväli



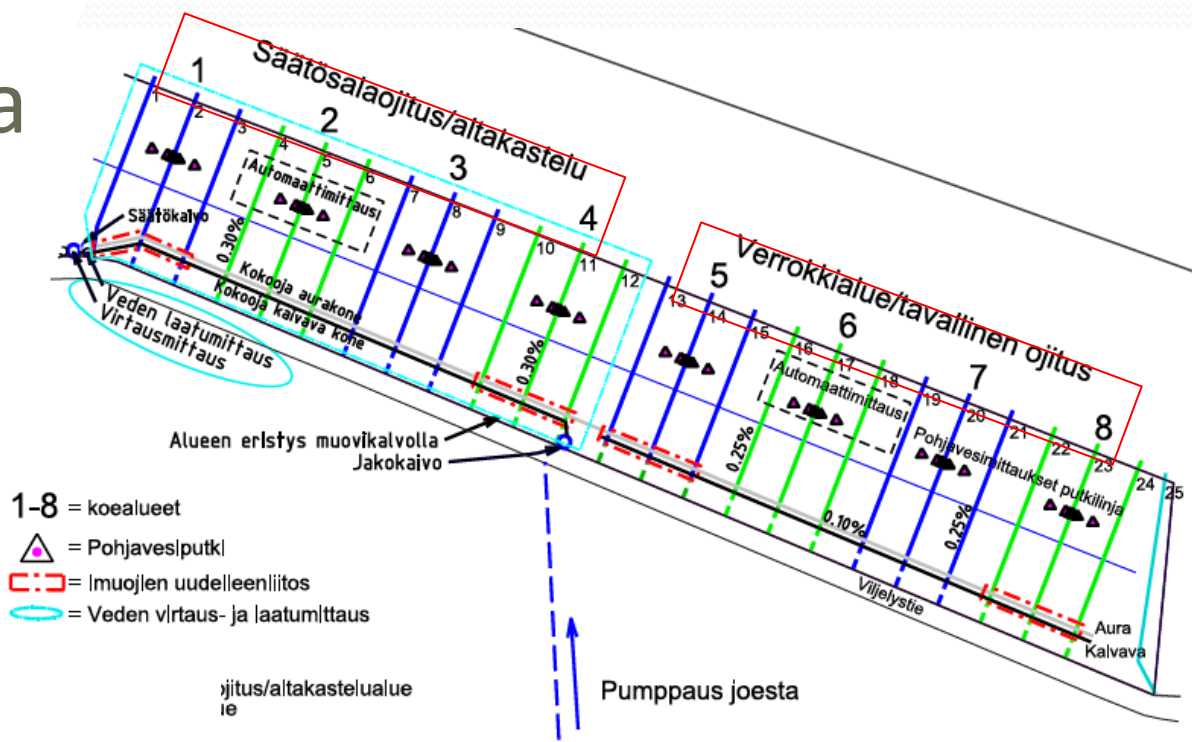
# Säätösalaajakartta

## • 2 koealuetta

- **Säätö Verrokki**
- 12 imuojaa per koealue
- Menetelmäkohtaiset kokoojaojat
- Eristetty toisistaan

## • Mittaukset

- Pohjavedenpinta
  - käsimittaukset 56 kpl
  - automaattimittaus ruuduista 2&6
- Salaojavalunta mittauskaivosta
- Maan kosteus
- Sato
- Vedenlaatu mittauskaivosta
  - Kokoomanäytteet
  - Jatkuva toiminen NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, lämpötila, EC



## Salaojakastelu

- Vuonna 2020 käytössä polttomoottoritoiminen pumppu: tehokas mutta työläs pitää toiminnassa
- Vuonna 2021 hankittiin aurinkokennotoiminen pumppu: pienempi teho mutta varmatoiminen

# Altakastelu

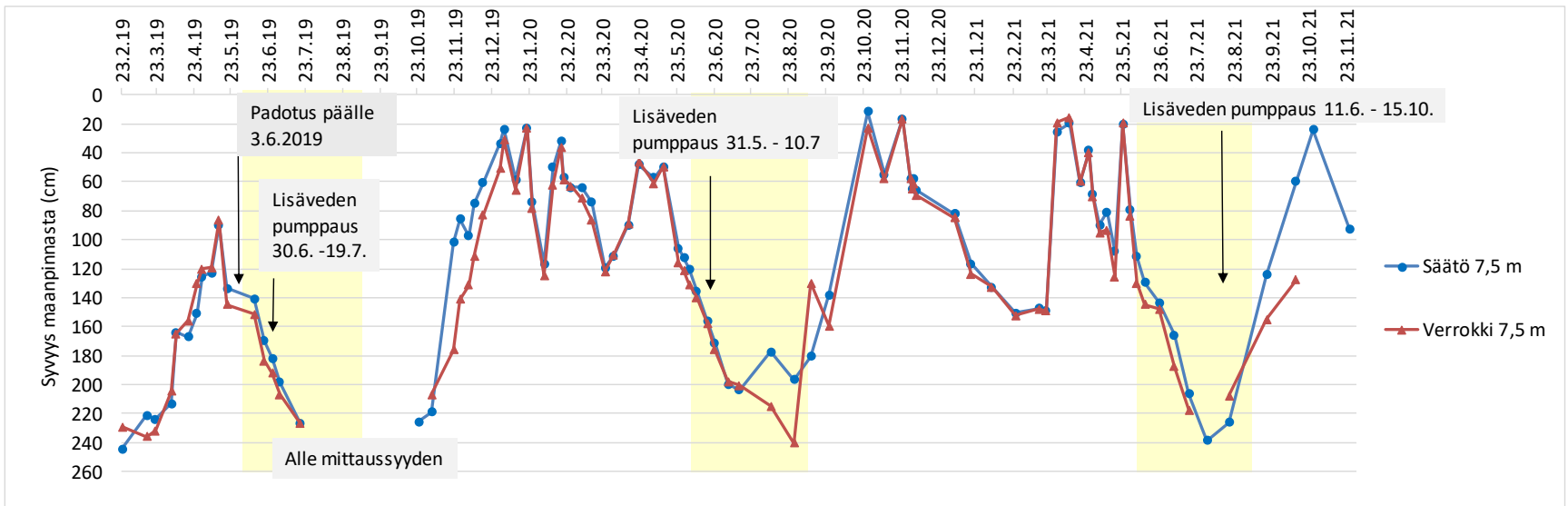
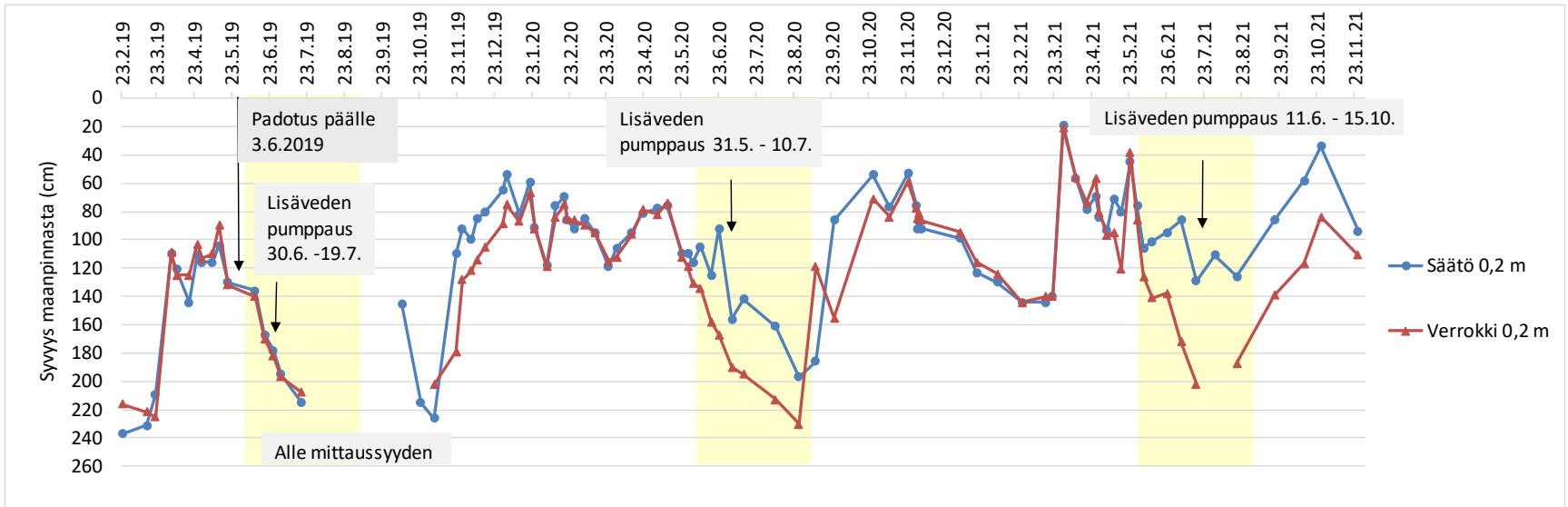
- Kuivana aikana haasteena veden riittävyys
- Polttomoottoripumppu ja aurinkovoimalla toimiva sähköpumppu
- Vääräjoen fosforipitoisuus korkea



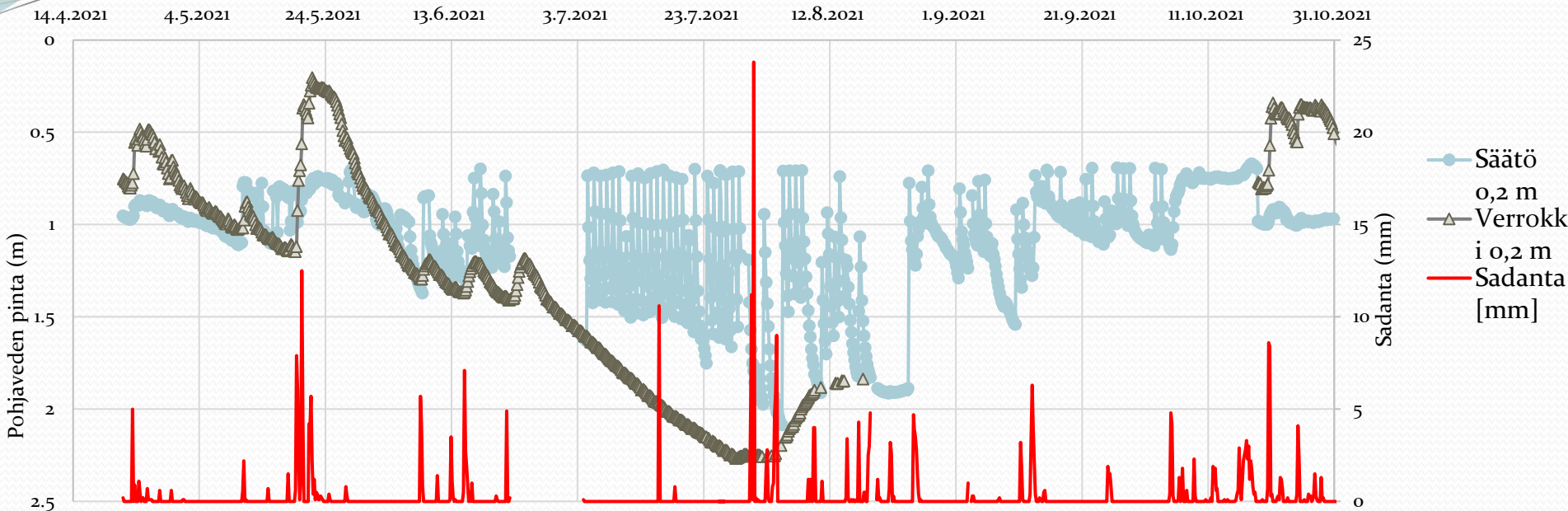
Aurinkokennotoiminen pumppu Vesienhallinta vesiensuojelussa 2 (VesiHave2) hankkeen Sievin säätösaloja/altakastelukentällä. Kuvat: Minna Mäkelä



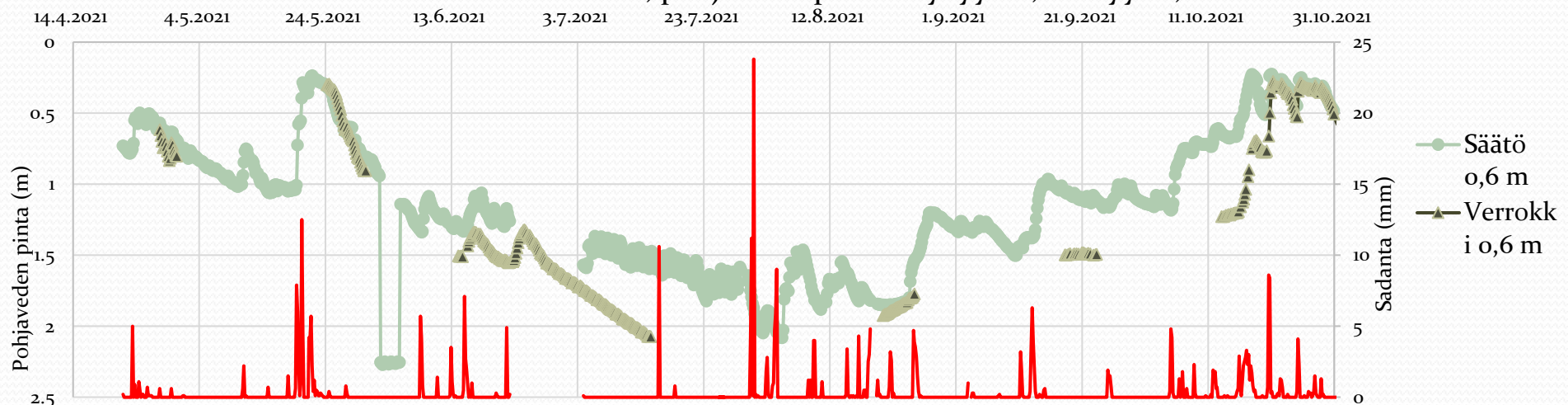
# Pohjavedenpinnan syvyys



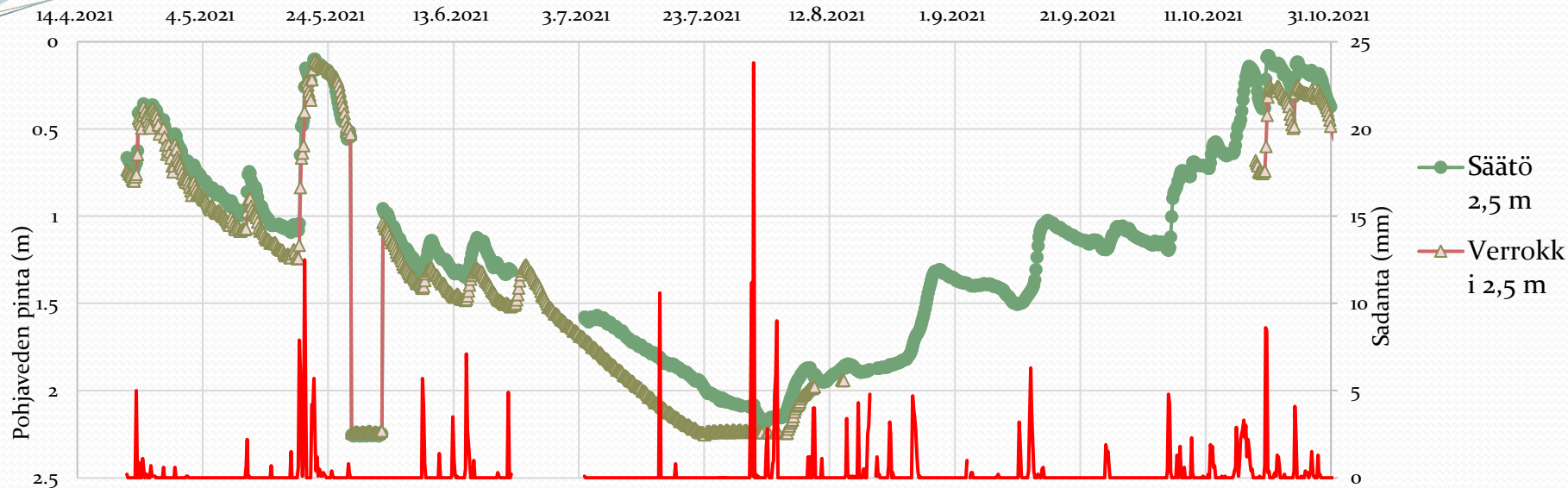
### Sievin säätökenttä, pohjavedenpinnan syvyydet, etäisyys 0,2 m



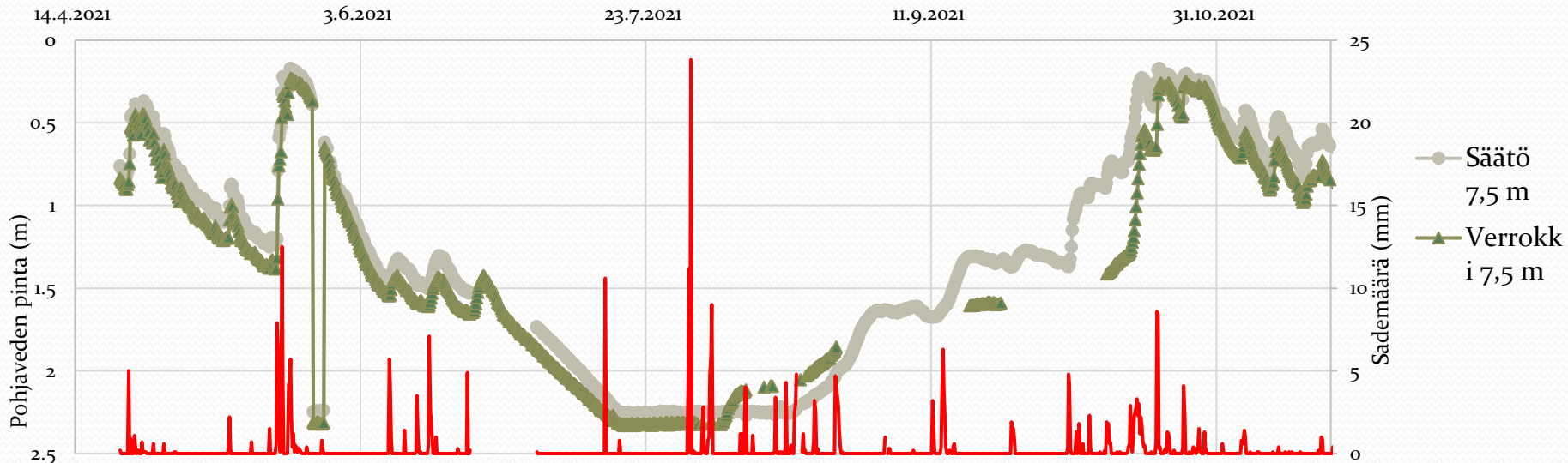
### Sievin säätökenttä, pohjavedenpinnan syvyydet, etäisyys 0,6 m



### Sievin säätökenttä, pohjavedenpinnan syvyydet, etäisyys 2,5 m



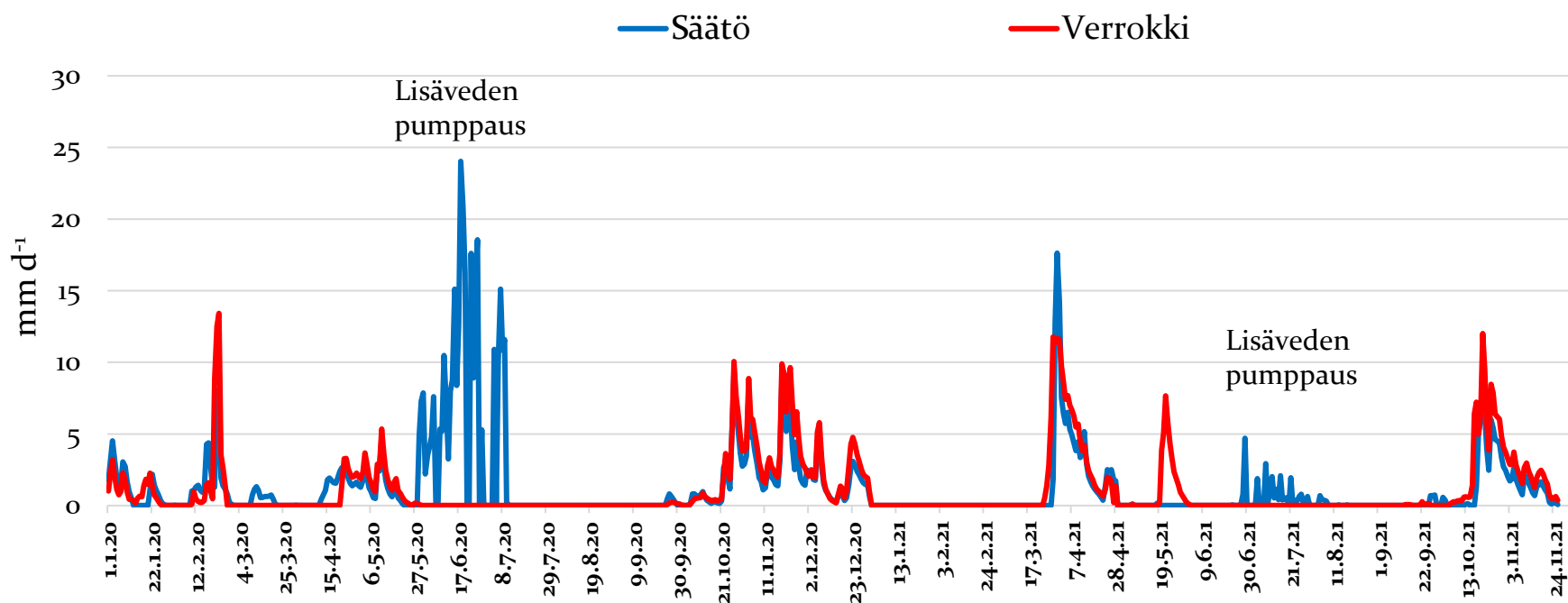
### Sievin säätökoekenttä, pohjavedenpinnan syvyydet, etäisyys 7,5 m



# Salaojavalunta

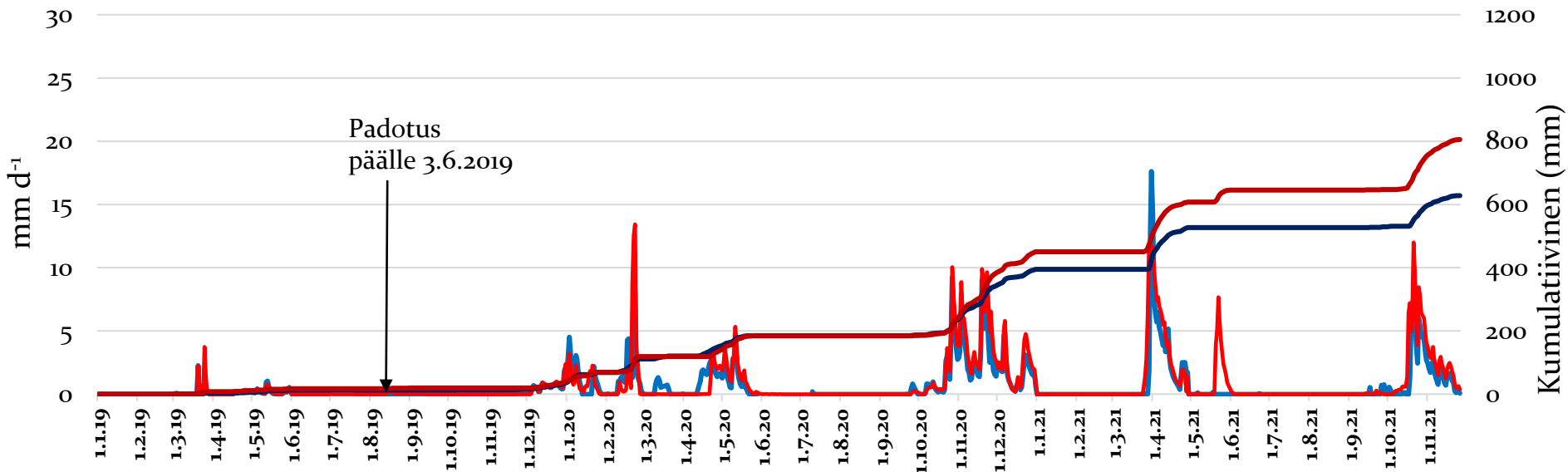
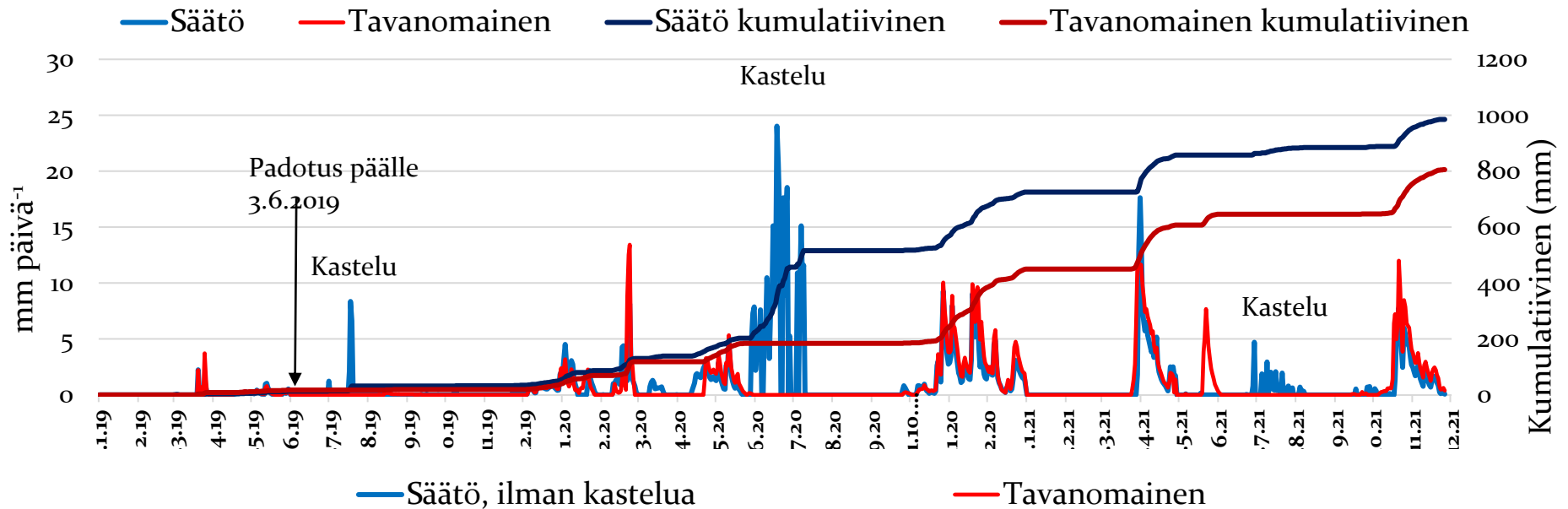
Vuosivalunta, mm	Säätö ja altakastelu	Säätö ilman kastelua	Verrokki
2020	672	359	410
2021	259	233	355

Sadesumma, mm	2020	2021
	394	373.9



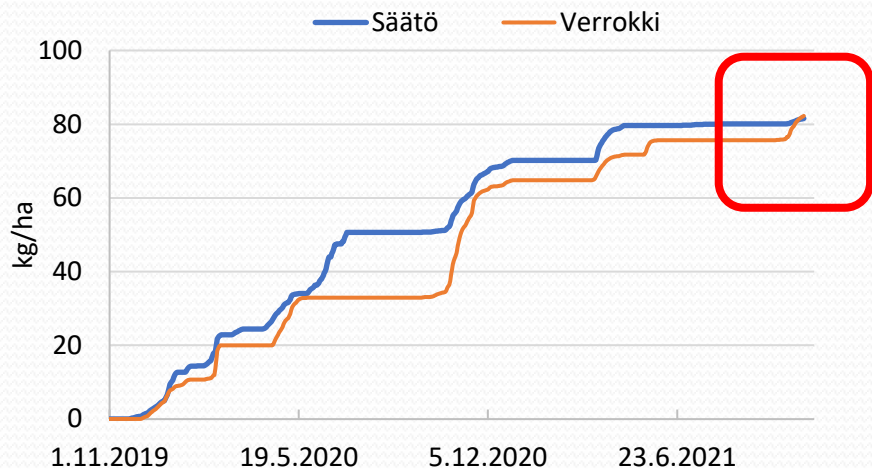


# Salaojavalunta

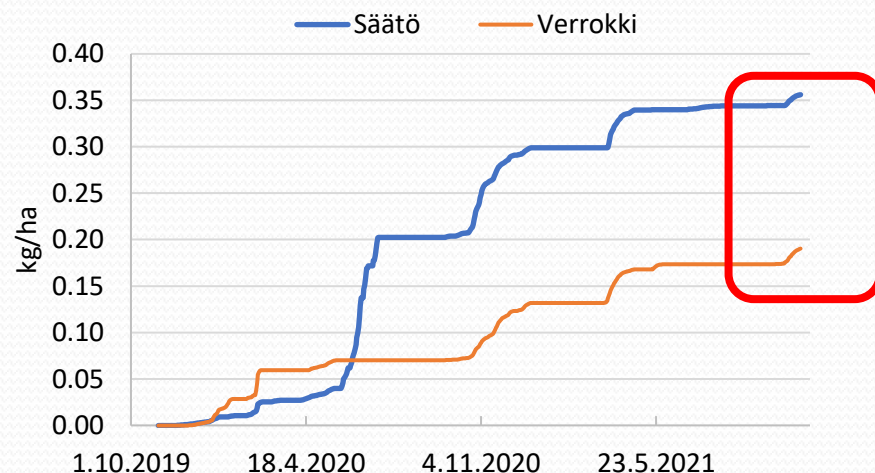


# Säätösalaojituksen vaikutus ravinnekuormitukseen

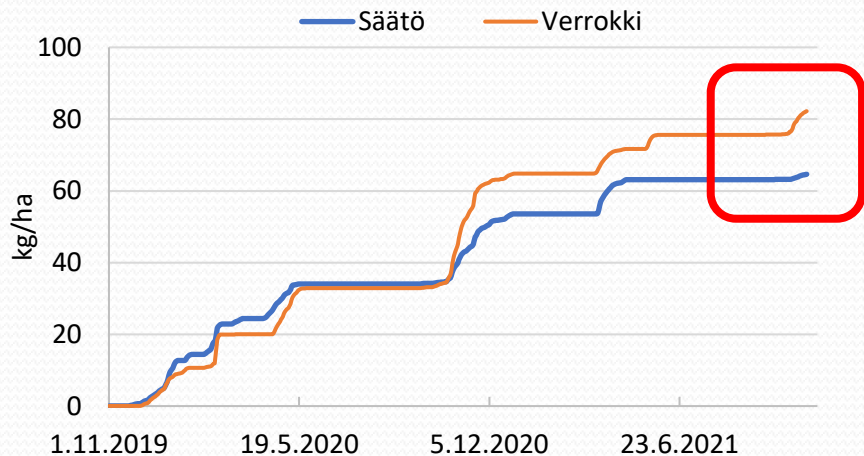
Sievi, Kok-N-kuorma



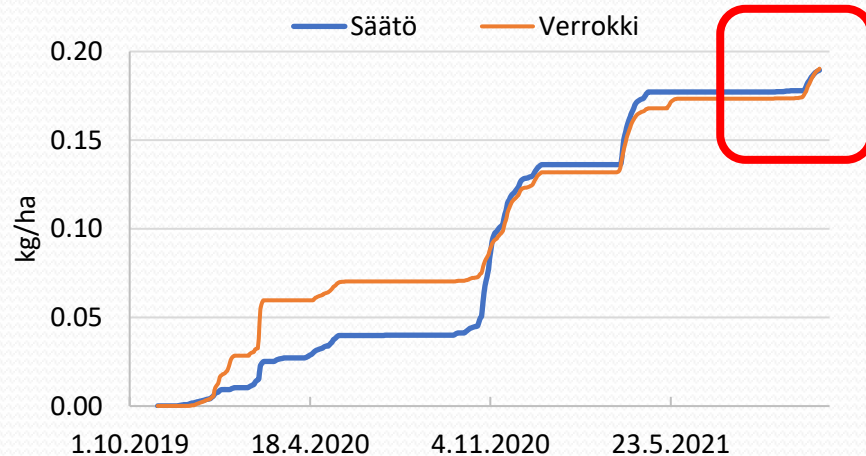
Sievi, Kok-P-kuorma



Sievi, kok-N -kuorma, ilman kastelua



Sievi, Kok-P -kuorma, ilman kastelua

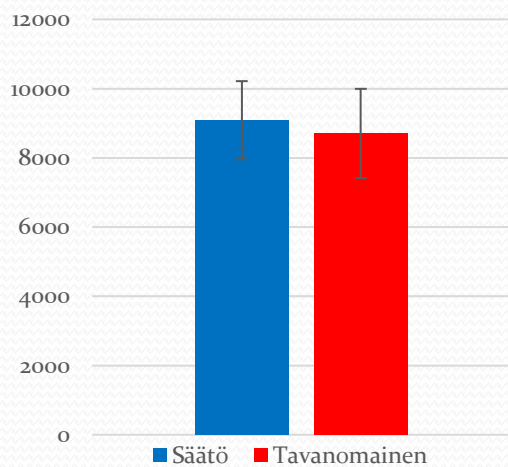


# Sato

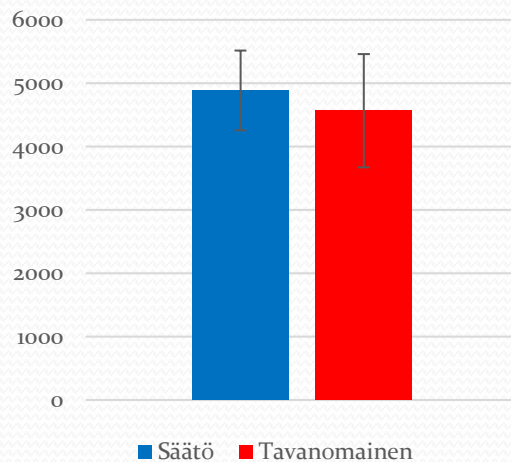
- Säädössä hieman suurempi (2-6 %), vaihtelu suurta



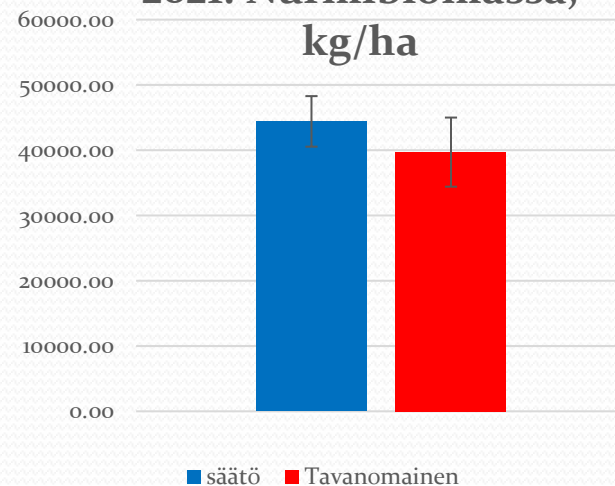
2019: Ruissato, kg/ha



2020: Ohrasato kg/ha



2021: Nurmibiomassa, kg/ha



# Kiitoksia!

[Lisää tietoa: www.salaojayhdistys.fi](http://www.salaojayhdistys.fi)

- tietoa maankuivatuksesta
- kustannukset
- investointituet
- salaojakarttatilaukset
- julkaisuja
- tutkimukset ja tutkimustietopankki
- opetusmateriaali
- yhteystietoja
  - suunnittelijat, urakoitsijat
  - ojaisännöitsijät, huuhtelijat
- sopimus pohjia

