



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

# Haapajärven säännöstelyn muutoskokeilu

Mikko Hinkkanen

Yleisötilaisuus 15.4.2025, Raahe

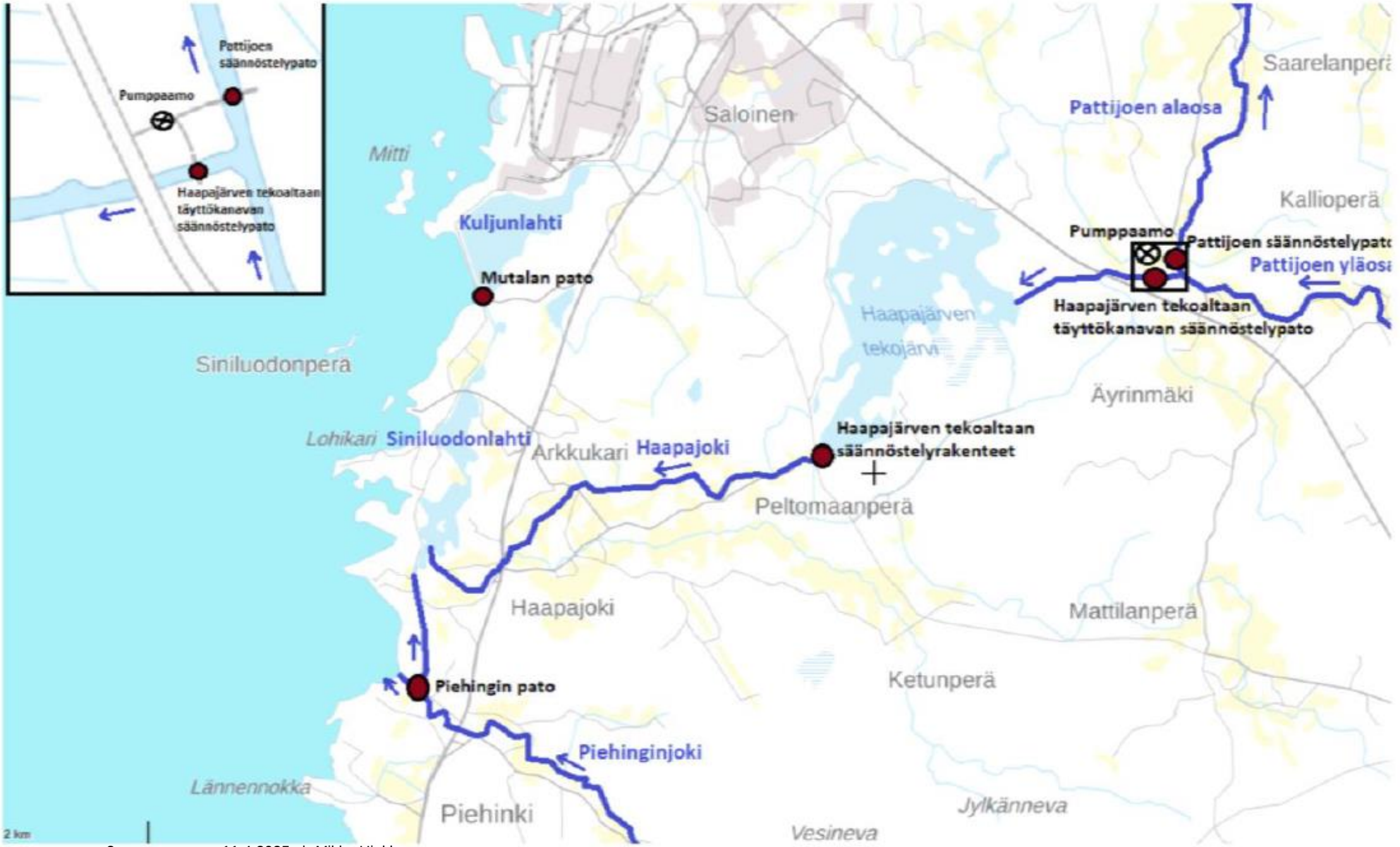
# Raahen terästehtaan vedenottohanke

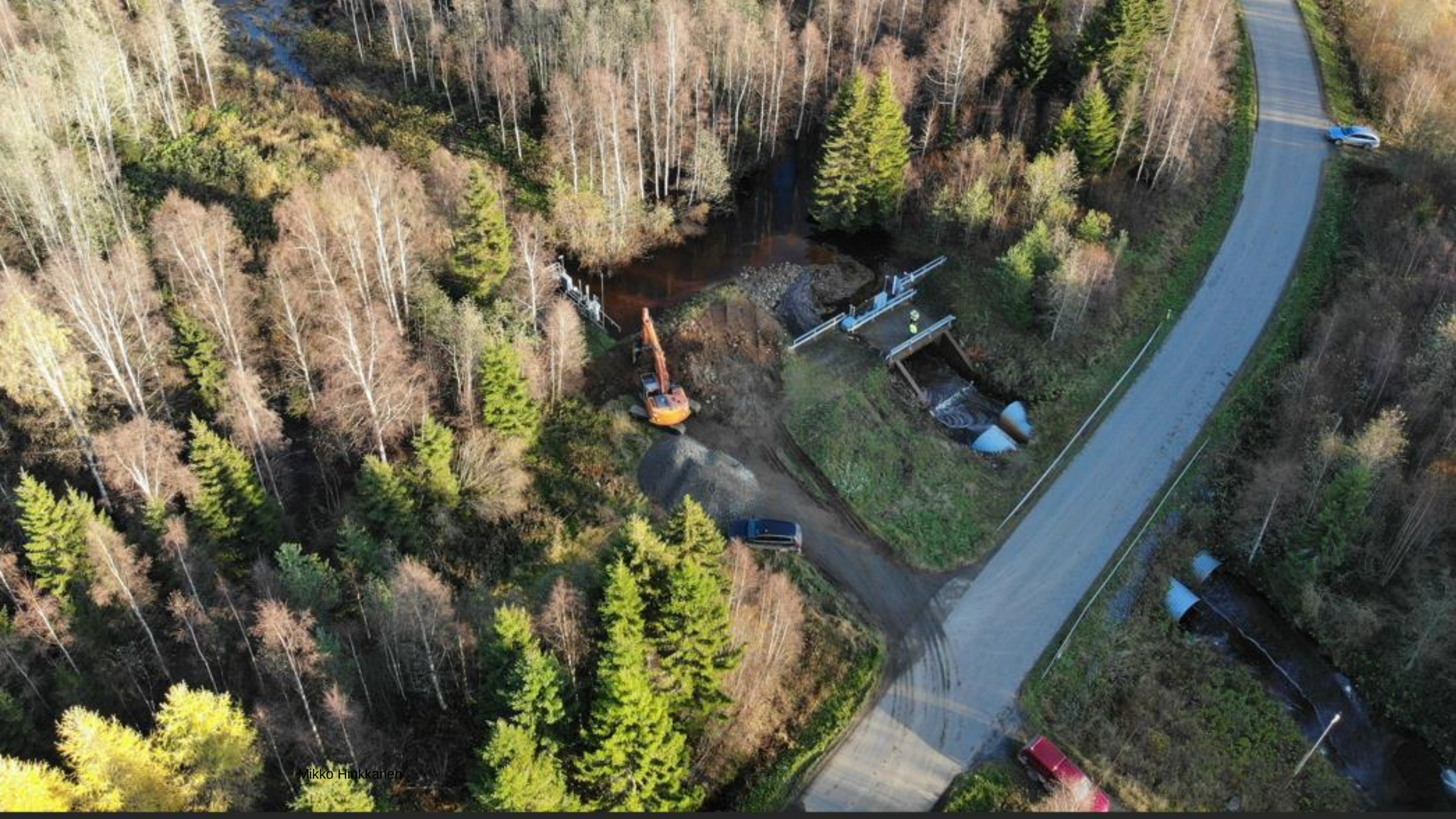
## I VAIHE

- Pohjois-Suomen vesioikeus **13.12.1962**: Makeavesialtaan rakentaminen Kuljunlahteen

## II VAIHE

- Pohjois-Suomen vesioikeus **21.4.1967**: Haapajärven tekoaltaan rakentaminen ja veden säännöstely





# Kokeilun pääkohdat



Laskeva kesäajan  
vedenpinta Haapajärvessä

Veden pumppaaminen  
Haapajärvestä Pattijokeen

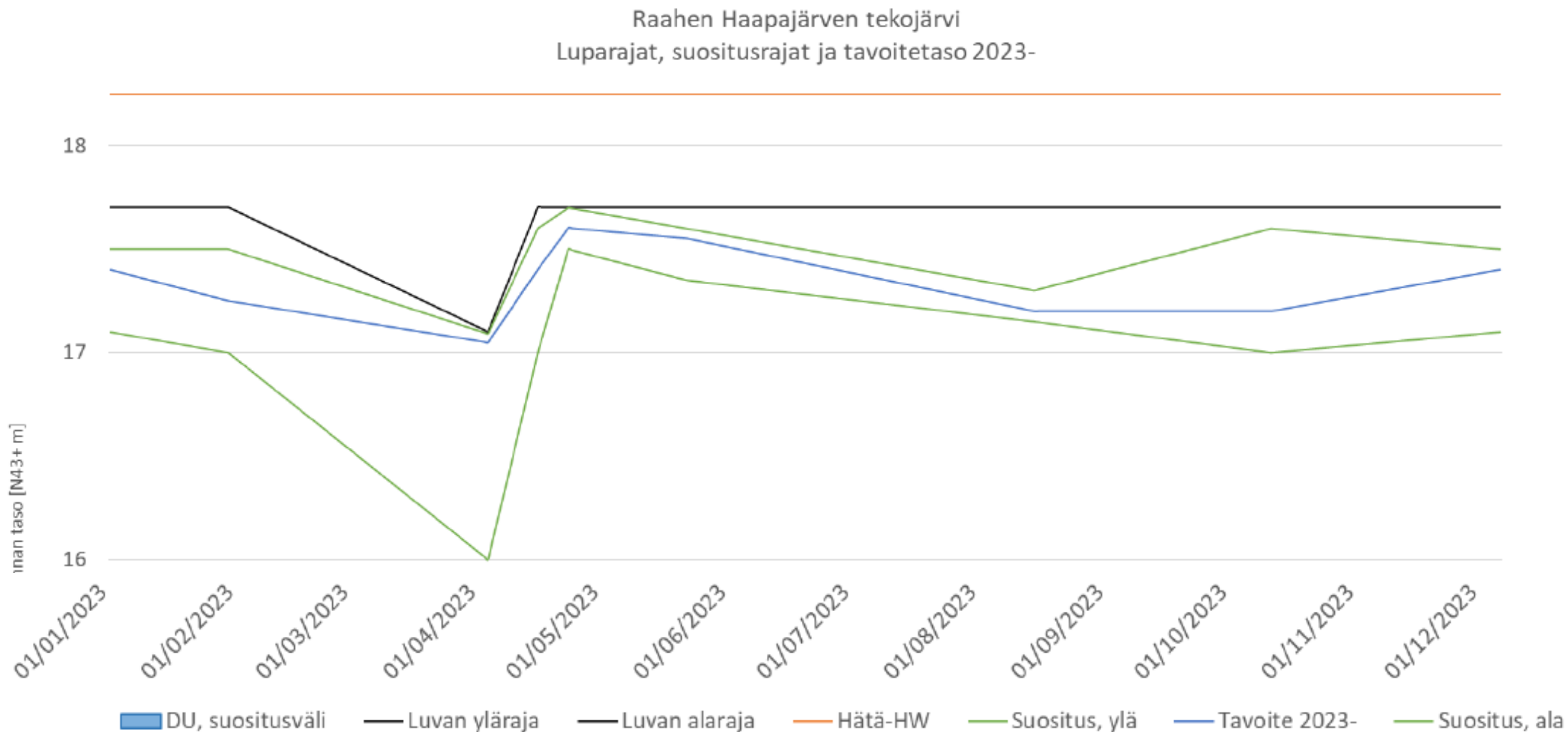
# Taustat/syyt säännöstelyn muutokselle

- EU:n vesipuitedirektiivi  
→ Vesienhoitosuunnitelma
- Säännöstelyn kehittämisselvitys 2021 (Ramboll, SYKE)  
→ Uusi säännöstelyohje 2022

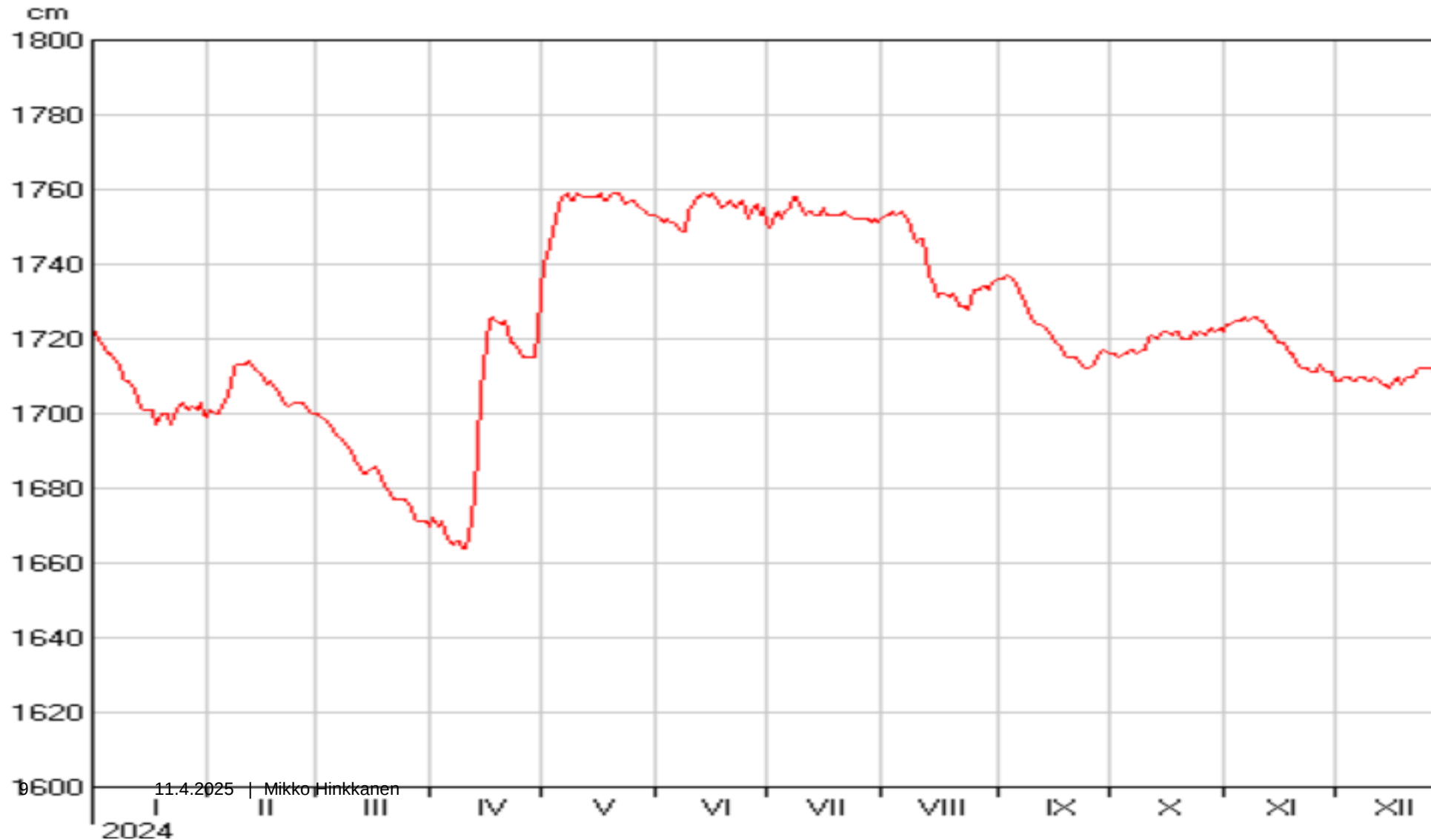
# Säännöstelyn muutoksen tavoitteet

- Hyvän ekologisen tilan saavuttaminen (Haapajärvi, Haapajoki, Pattijoki)
- Virkistyskäytön parantaminen (Siniluodonlahti, Pattijoki)

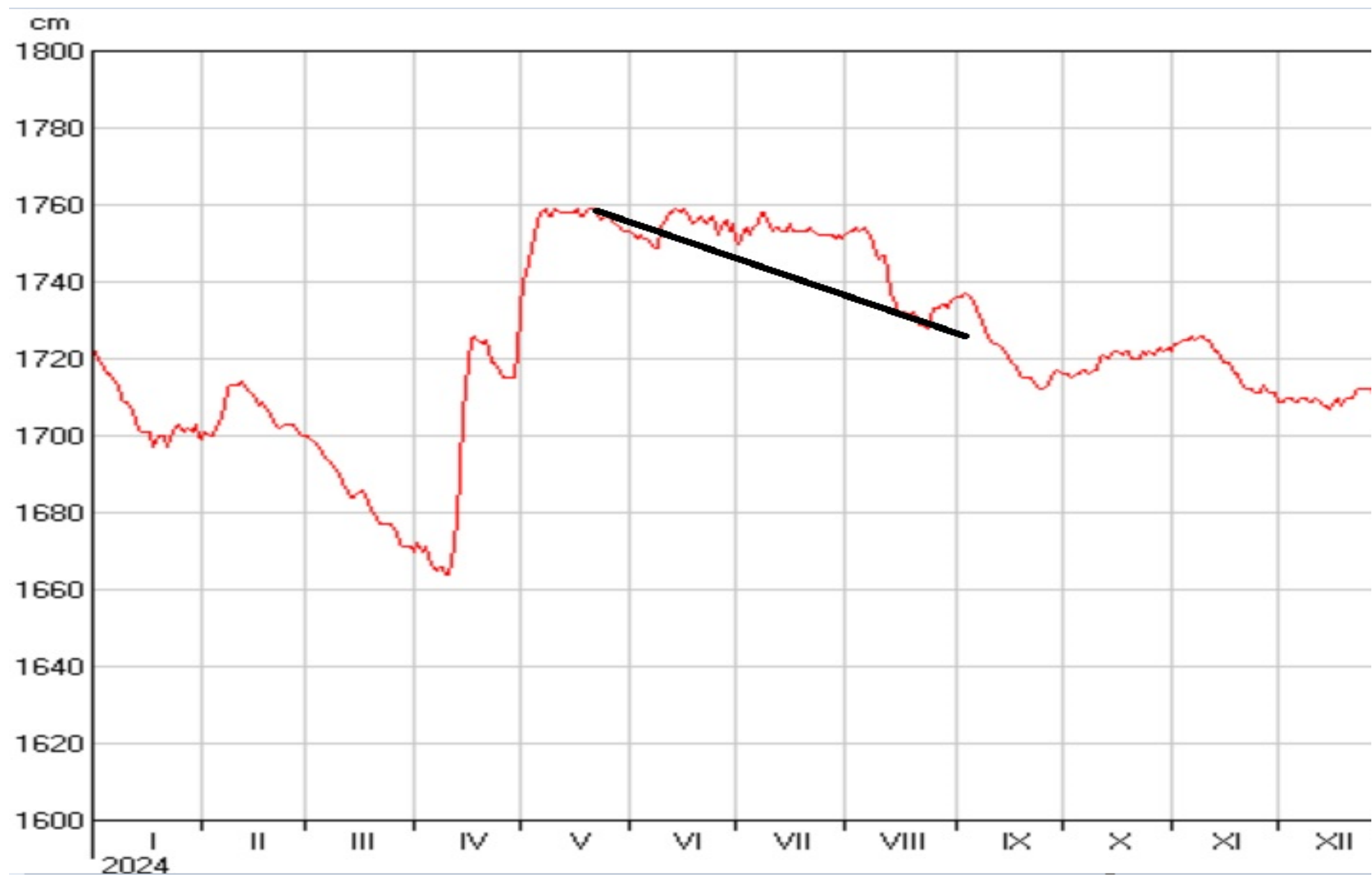
# Vedenkorkeuden suositusrajat

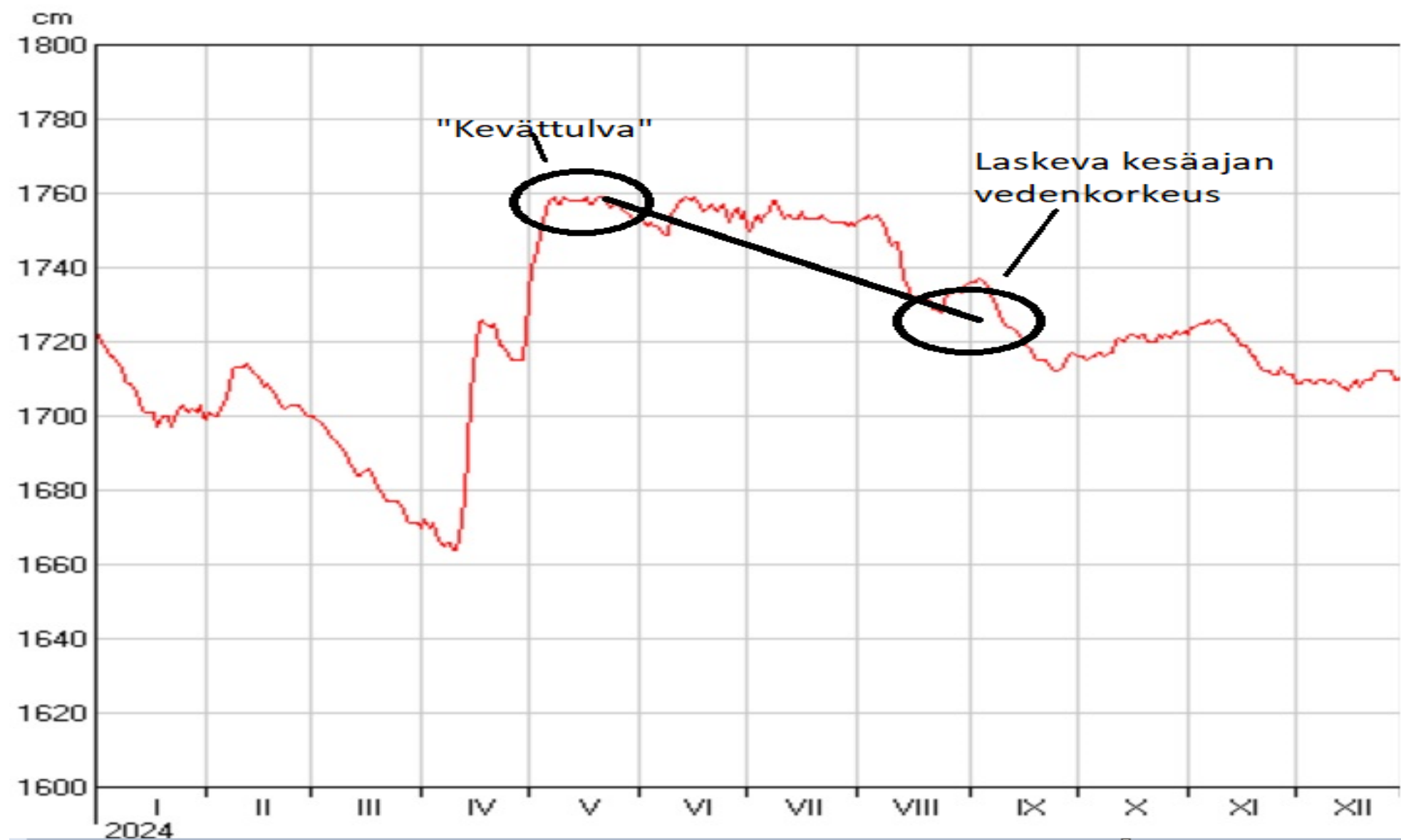


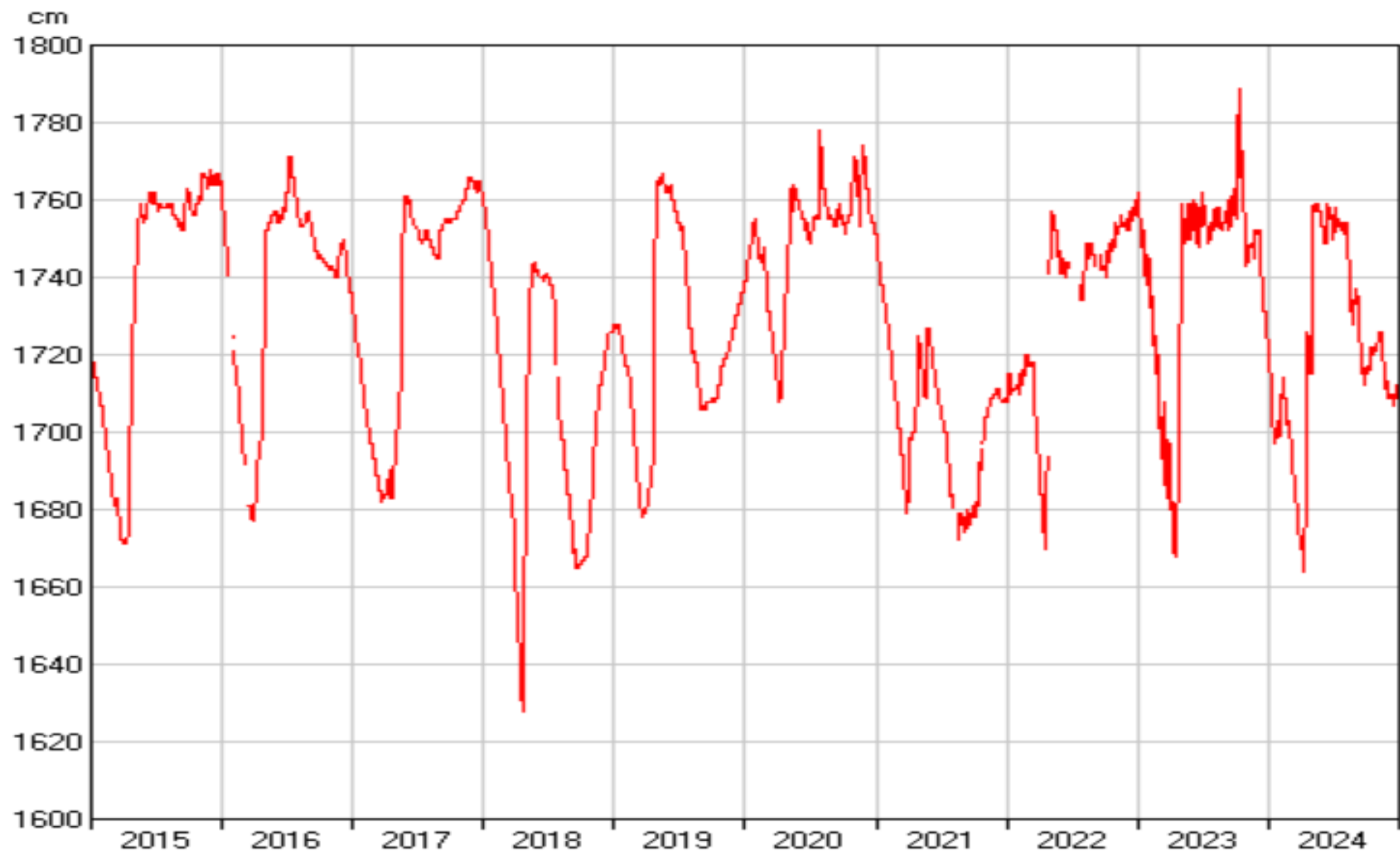
# Vuoden 2024 vedenkorkeus



11.4.2025 | Mikko Hinkkanen







# Pumppaus Pattijokeen

Luvan saajalla on oikeus pumpata 15.5.-30.9. täyttökanavasta vettä Pattijokeen säännöstelypadon alapuolelle  $0,1 \text{ m}^3/\text{s}$ , kun tekoaltaan vedenkorkeus ylittää korkeuden N43 +16,90 m ja  $0,05 \text{ m}^3/\text{s}$ , kun tekoaltaan vedenkorkeus on N43 +16,80 – 16,90 m. Pumppaus on lopetettava, kun altaan vedenkorkeus laskee korkeuden N43 +16,80 m alapuolelle.

# Vaikutusten arviointi

## Vesimittaritarkastelu

- Lähtötietoina jokaisen päivän vedenkorkeus, väriluku, jään paksuus ja keskisyvyys
- Tuloksena lukuarvo ja sanallinen arviointi luonto- ja virkistyskäyttövaikutuksia kuvaaville indikaattorille (mittareille)

- **Vesimittaritarkastelun yhteenveto: 2013-2022 vs. 2024**

- **LUONTO**

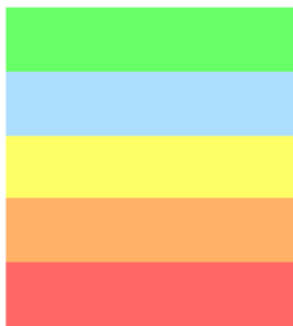
|                                                  | 2013-2022  | 2024          |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|
| 1. Kevättulvan suuruus                           | TYYDYTTÄVÄ | HYVÄ          |
| 2. Vedenkorkeuden rytmi kasvukaudella            | HUONO      | TYYDYTTÄVÄ    |
| 3. Vedenkorkeuden lasku kesällä (%)              | HUONO      | TYYDYTTÄVÄ    |
| 5. Saraikon laajuus (m)                          | TYYDYTTÄVÄ | TYYDYTTÄVÄ    |
| 6. Kortteikon laajuus (m)                        | HYVÄ       | HYVÄ          |
| 7. Ruokovyöhykkeen laajuus (m)                   | HYVÄ       | HYVÄ          |
| 10. Häiriövyöhykkeen osuus (%)                   | TYYDYTTÄVÄ | TYYDYTTÄVÄ    |
| 11. Vedenpinnan nousu lintujen pesintäaikana (m) | HYVÄ       | ERITTÄIN HYVÄ |
| 12. Jäänlähtöpäivän vedenkorkeustaso             | HYVÄ       | ERITTÄIN HYVÄ |
| 14. Alenema mädin hautoutumiskaudella (JP-JLP)   | TYYDYTTÄVÄ | TYYDYTTÄVÄ    |
| 15. Tulvan lasku hauen kutuaikana (JLP->4vk)     | HYVÄ       | HYVÄ          |
| 16. Tulvan lasku hauen kutuaikana (JLP->6vk)     | HYVÄ       | HYVÄ          |

- SOSIAALISET

|                                                         | 2013-2022  | 2024          |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------|
| 19. Vedenkorkeuden vaihtelu kesällä (21.6-15.8)         | HYVÄ       | HYVÄ          |
| 20. Vedenkorkeuden poikkeama mediaanista (JLP-15.6)     | HYVÄ       | ERITTÄIN HYVÄ |
| 21. Vedenkorkeuden poikkeama mediaanista (15.6-30.9)    | HYVÄ       | ERITTÄIN HYVÄ |
| 22. Jäätymispäivän ja 1.1.-1.4. alimman vedenpinnan ero | TYYDYTTÄVÄ | TYYDYTTÄVÄ    |

| Luontoindikaattorit       |                        |                                               |                     |                              |                                                                |                                       |                                                                                   |                                                                         |                                                                                                 | Virkistysindikaattorit                                             |  |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
|                           | Kevättulvan<br>suuruus | Veden-<br>korkeuden<br>rytmi<br>kasvukaudella | Saraikon<br>laajuus | Ruokovyöhyk-<br>keen laajuus | Jäätyvän<br>vyöhykkeen<br>osuus<br>tuottavasta<br>vyöhykkeestä | Vedenpinnan<br>nousu<br>pesintäaikana | Vedenpinna<br>alenema<br>syyskutuisten<br>kalojen mädin<br>hautoutumis-<br>aikana | Veden<br>minimisyvyys<br>saraikossa<br>hauen<br>lisääntymisen<br>aikaan | Vedenkorkeu-<br>den vaihtelu<br>suosituimmalla<br>virkistyskäyttö-<br>kaudella (21.6.-<br>15.8) | MW_1.6-31.8<br>(koko<br>vuosijakso) -<br>MW_1.9-JP<br>(joka vuosi) |  |
| Haapajärven tekojärvi     | M1                     | M2                                            | M5                  | M7                           | M8                                                             | M11                                   | M14                                                                               | M17                                                                     | M19                                                                                             | M23                                                                |  |
| nykykäytäntö              | 0.16                   | -0.09                                         | 0.19                | 0.95                         | 6,53                                                           | -0.24                                 | 0.03                                                                              | -0.1                                                                    | 0.09                                                                                            | 0.04                                                               |  |
| VE1 ekologinen            | 0.68                   | -0.54                                         | 0.53                | 0.83                         | -14.72                                                         | -0.19                                 | 0.05                                                                              | 0.31                                                                    | 0.26                                                                                            | 0.24                                                               |  |
| VE2 virkistyskäyttö       | 0.31                   | -0.2                                          | 0.23                | 0.93                         | 3,68                                                           | -0.19                                 | 0.04                                                                              | 0.01                                                                    | 0.11                                                                                            | 0.11                                                               |  |
| VE3 tulvasuojelu          | 0.36                   | -0.29                                         | 0.33                | 0.89                         | -2.22                                                          | -0.31                                 | 0.02                                                                              | 0.02                                                                    | 0.16                                                                                            | 0.11                                                               |  |
| suositeltu<br>kompromissi | 0.39                   | -0.32                                         | 0.35                | 0.89                         | -3.56                                                          | -0.24                                 | 0.02                                                                              | 0.11                                                                    | 0.16                                                                                            | 0.13                                                               |  |

Erittäin hyvä  
Hyvä  
Tyydyttävä  
Huono  
Erittäin huono





Mikko Hinkkanen

# Yhteystiedot

- Haapajärven/Pattijoen säännöstelystä voi olla yhteydessä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukseen (1.1.2026 alkaen Lapin elinvoimakeskukseen)

Mikko Hinkkanen

050 351 0817, [mikko.hinkkanen@ely-keskus.fi](mailto:mikko.hinkkanen@ely-keskus.fi)