



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kuorasjärven säännöstelyn muutoshanke

Jenni Mäkelä

25.5.2024

Suunnitelman alustava sisältö

- Kalatietarkastelu
- Säännöstely
 - Kevätkuopan loiventaminen
 - Kesäaikaisen säännöstelyn ylärajan nosto
- Ulkoisen kuormituksen yleissuunnitelma
 - Tehdään järven omalle valuma-alueelle

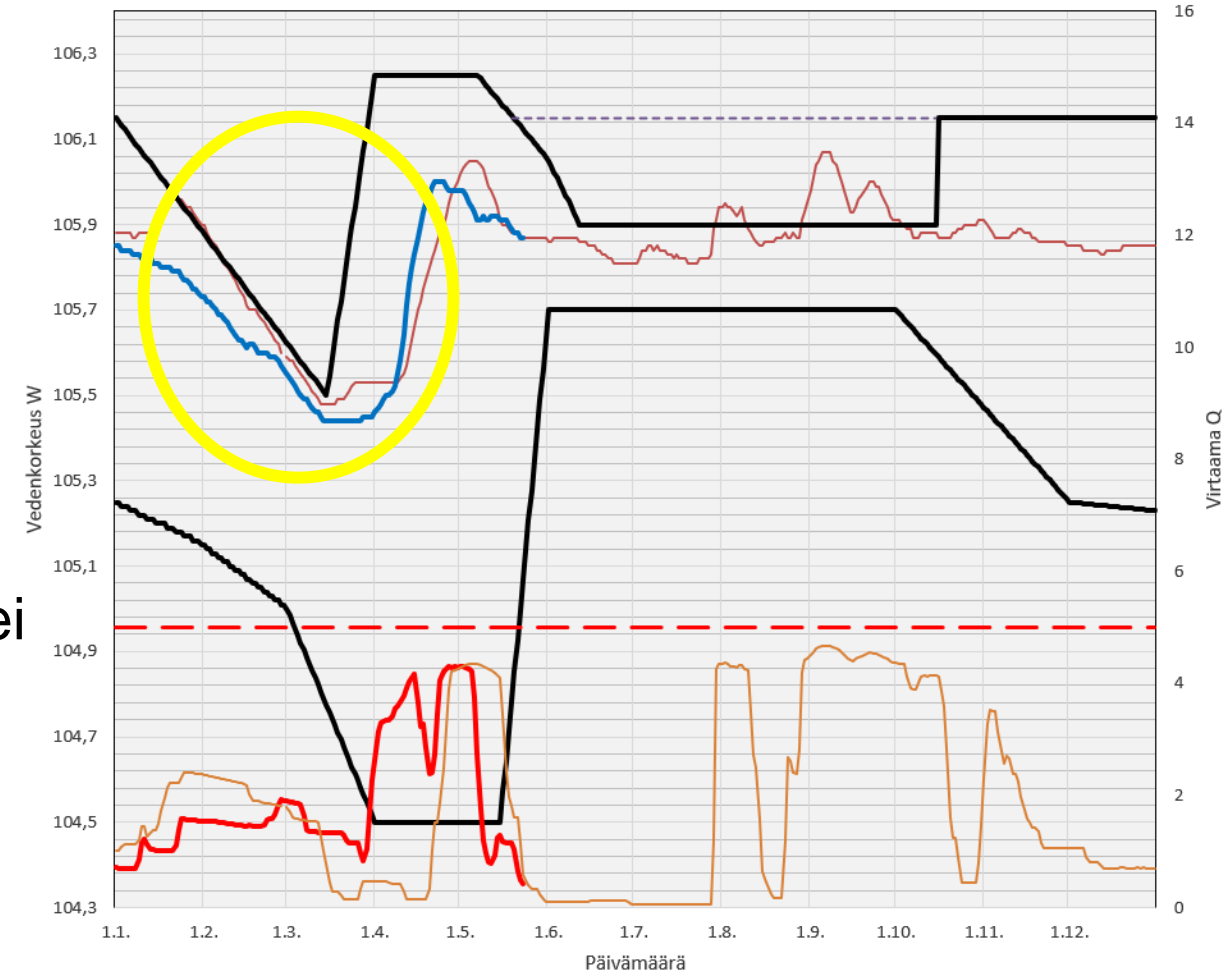
Kalatiesuunnittelu

- Tarkastelu kalannousun mahdollistamisesta Kuorasluomasta järveen
 - Kalatien sijoittaminen nykyiseen säännöstelypatoon
 - Täysin erillinen kalatie
 - Säännöstelypadon korvaaminen pohjapadolla, joka mahdollistaa kalannousun
- Säännöstelypadon peruskorjaus tarpeen lähivuosina




Kevätkuopan muutos

- Järven säännöstelyn muutos niin, että kevätalennusta ei ole pakko tehdä nykyisen säännöstelyohjeen mukaisena
 - Vähälumisina talvina vedenkorkeutta ei tarvitse laskea turhan alas eikä säännöstelyrajoja tarvitse rikkoa
 - Alarajaa ei muuteta
- Kevätkuopan teon tarpeellisuus
 - Ehkäistään tulvavahinkoja
 - Kuorasluoma
 - Kuorasjärven rannat

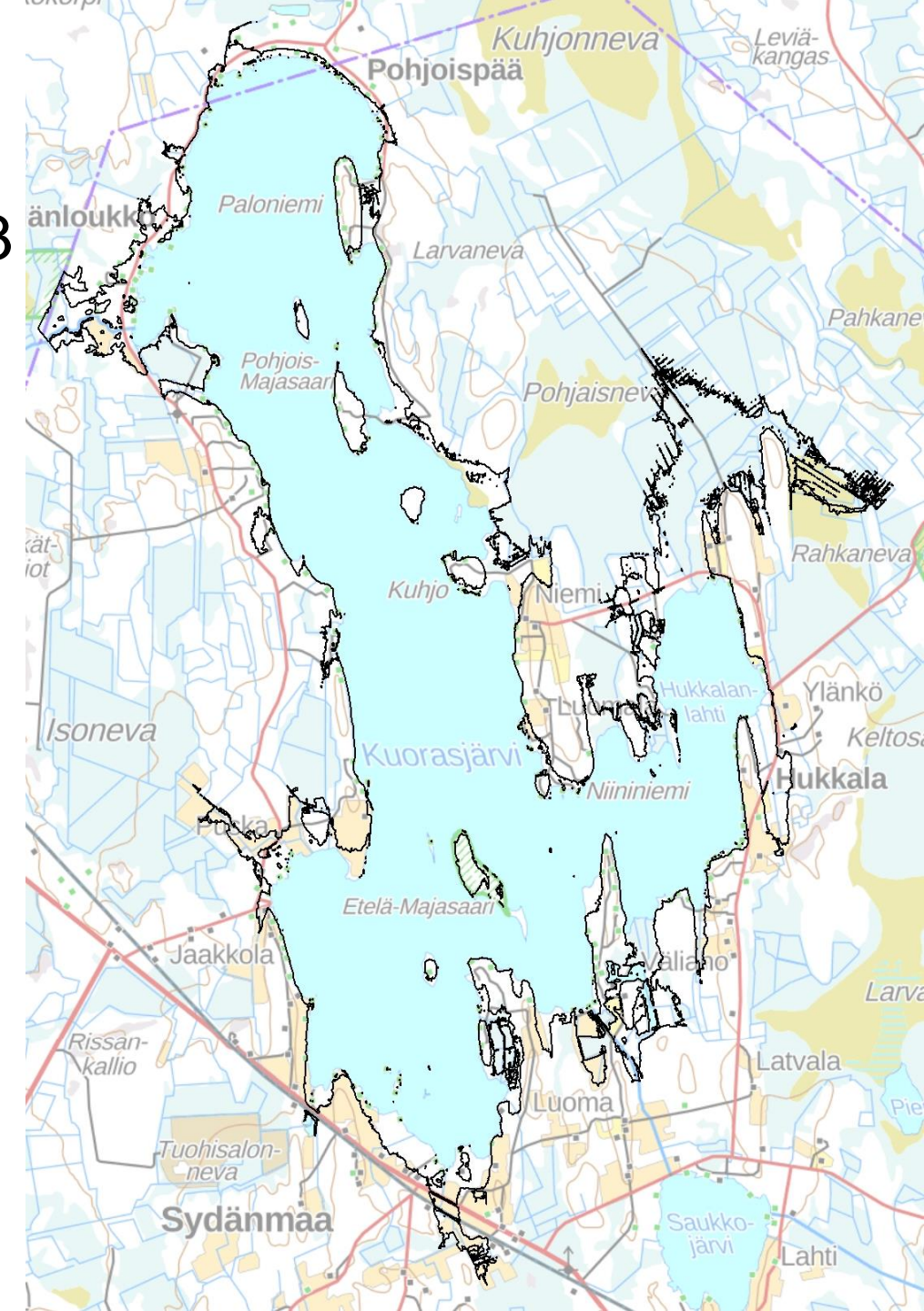


Kesäaikaisen ylärajan nosto

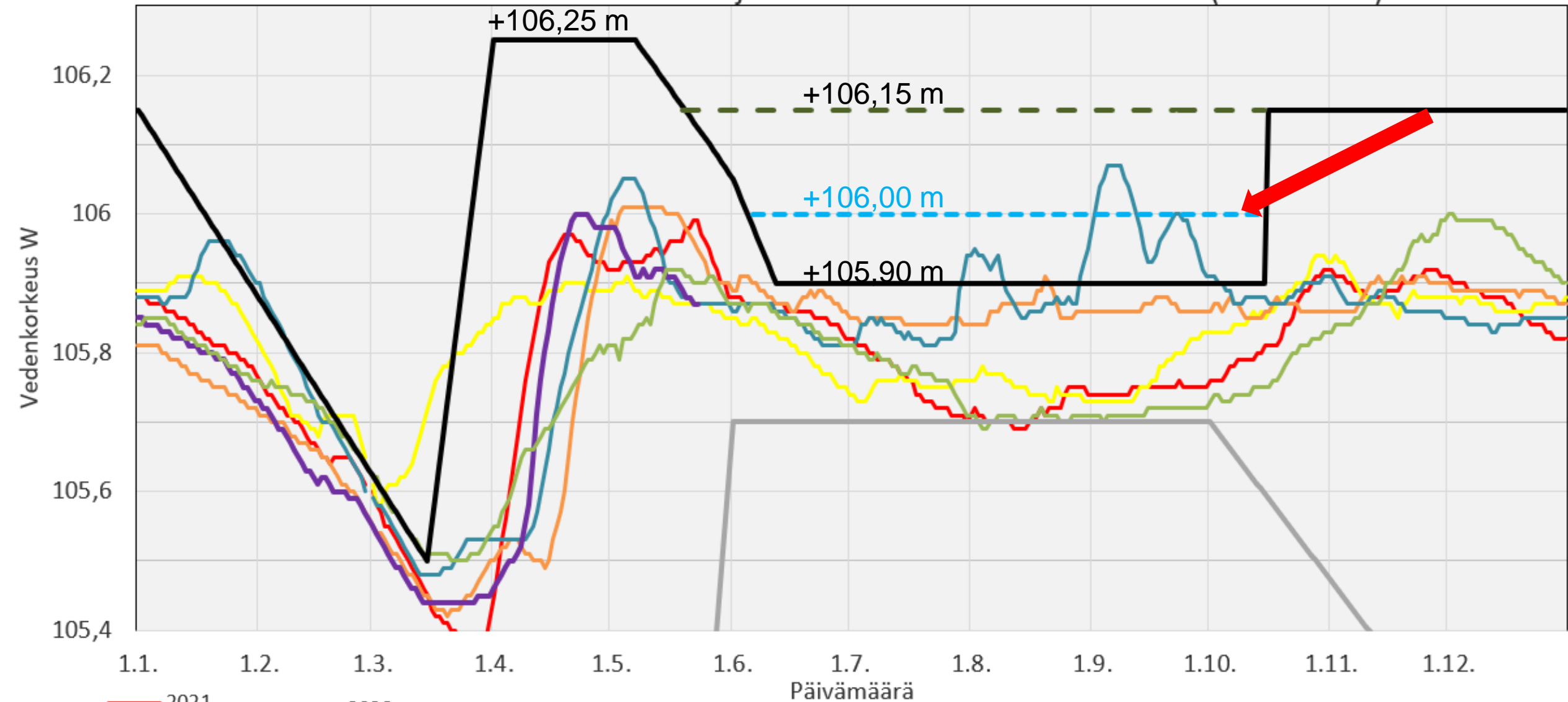
- Rannanomistajien kyselyssä v. 2022 paljon toiveita kesäaikaisen vedenkorkeuden nostosta
 - Pellon omistajille tehty kysely keväällä 2024
 - Konsultti tekee tarkastelun hyödyistä ja haitoista
-  Päätös haetaanko toimenpiteelle vesilain mukaista lupaa

Kesäaikaisen ylärajan nosto

- Ylärajan nosto 10 cm:llä korkeudesta N43 +105,90 m -> +106,00 m
 - Käytännössä vedenpintaa pidetään 5-10 cm rajan alapuolella
- Vaikutukset alueelle, joka on vesiasetuksen peltojen kuivatussyvyyden perusteella määritetty 1,20 m tulevasta keskivedenkorkeudesta ylöspäin
 - Vaikutusalue N43 +106,00 m – +107,20 m
 - Toimenpiteen vaikutusten arviointi vaikutusalueella
- Vaikutusalue 1627 ha (kiint.rajojen perusteella)
 - Vesialuetta 1242 ha, kiinteistöjä 385 ha ja n. 550 kpl



Kuorasjärven vedenkorkeudet 2020-2024 (N43-tasolla)



- 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.9. 1.10. 1.11. 1.12.
- 2021 — 2023
- 2020 — 2024
- 2022 — 2019

- Säännöstelyn yläraja
- Säännöstelyn alaraja
- Kesätulvan yläraja
- Mahdollinen uusi kesäyläraja (N43 +106,00 m)

Vaikutusalueen pellot

- Järven ja korkeuskäyrän N43 +107.20 m välillä on n. 36 ha peltoa

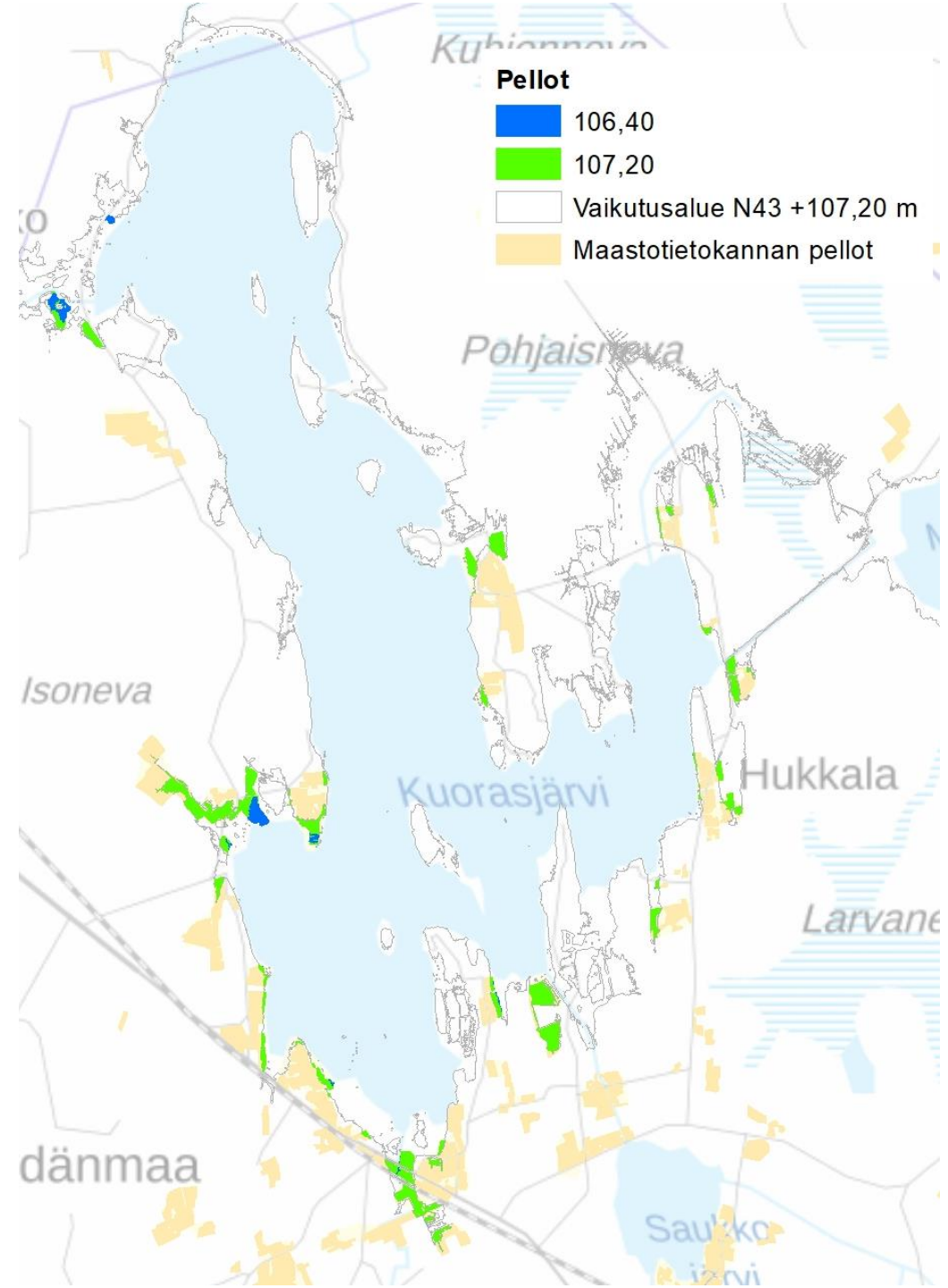
+106,00 m - +106,40 m 4,5 ha

+106,40 m - +107,20 m 31,7 ha

n. 50 kiinteistöä

- Kysely (36 kpl)

	kpl	%	ha
Vastannut	21	58,33	32,03
Ei haittoja	14	66,67	20,76
Syntyä haittoja	7	33,33	11,27

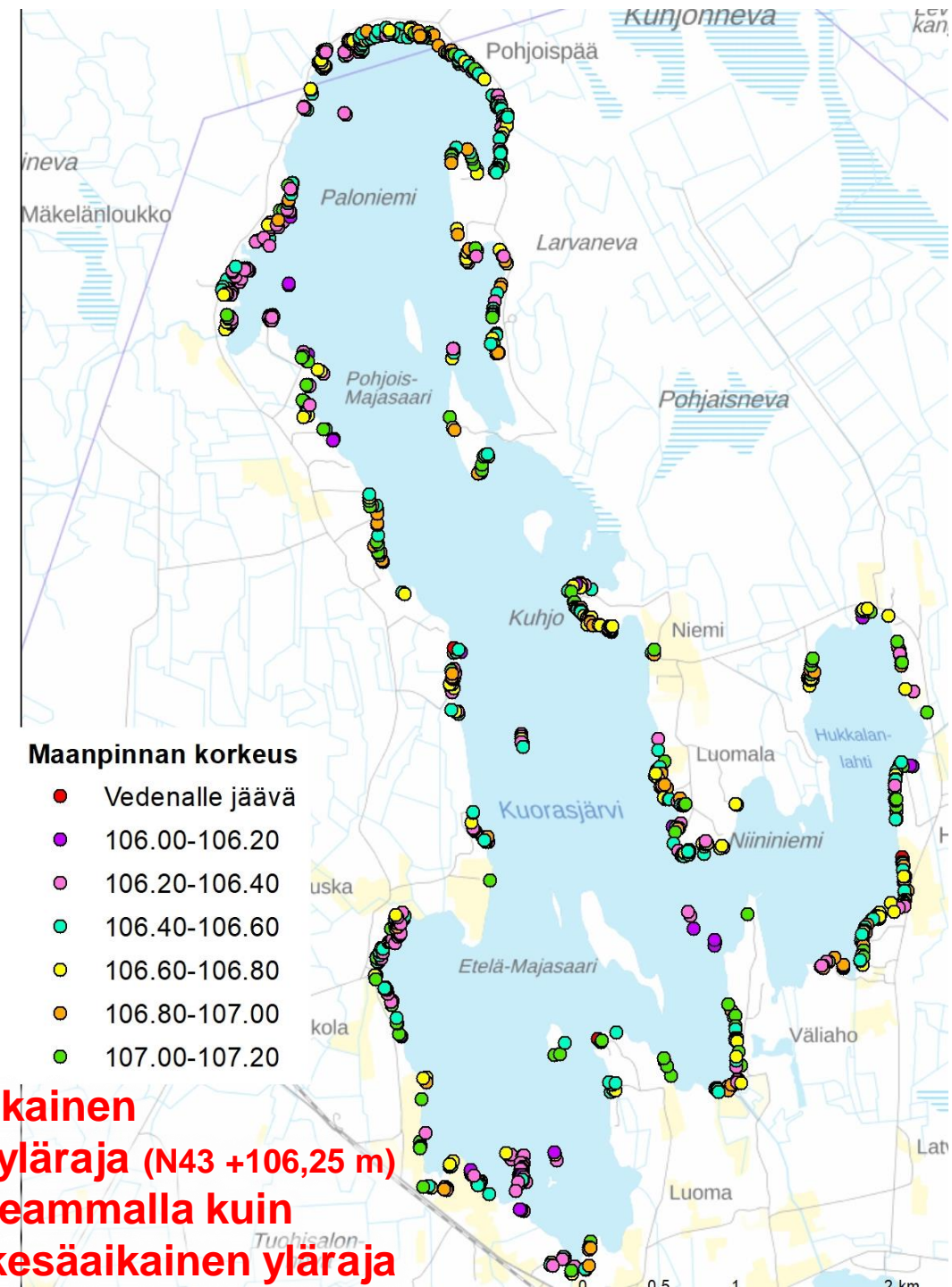


Rakennusten korkeudet

- Rantakiinteistöjen rakennusten korkeudet ja maanpinta on mitattu v. 2009
 - Vaikutusalueella yhteensä 846 mitattua rakennusta
 - Rakennusten kivijalat ovat korkeammalla

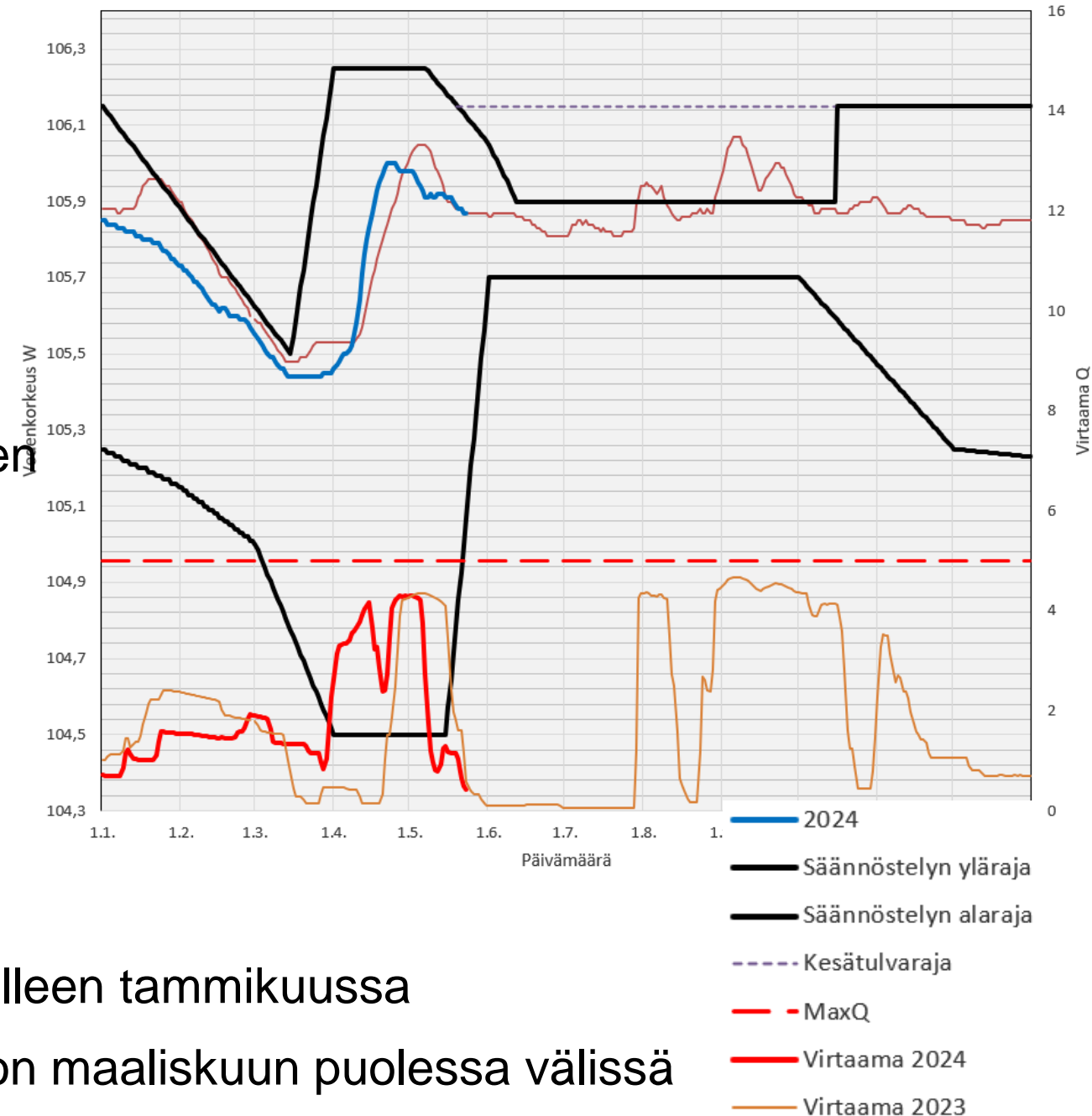
Luokka	Maanpinnan korkeus N43	Rakennusten määrä
0	<106.00	14
1	106.00-106.20	28
2	106.20-106.40	176
3	106.40-106.60	222
4	106.60-106.80	148
5	106.80-107.00	136
6	107.00-107.20	122

Huom!
 Kevättulvan aikainen säännöstelyn yläraja (N43 +106,25 m) on 25 cm korkeammalla kuin tarkasteltava kesäaikainen yläraja



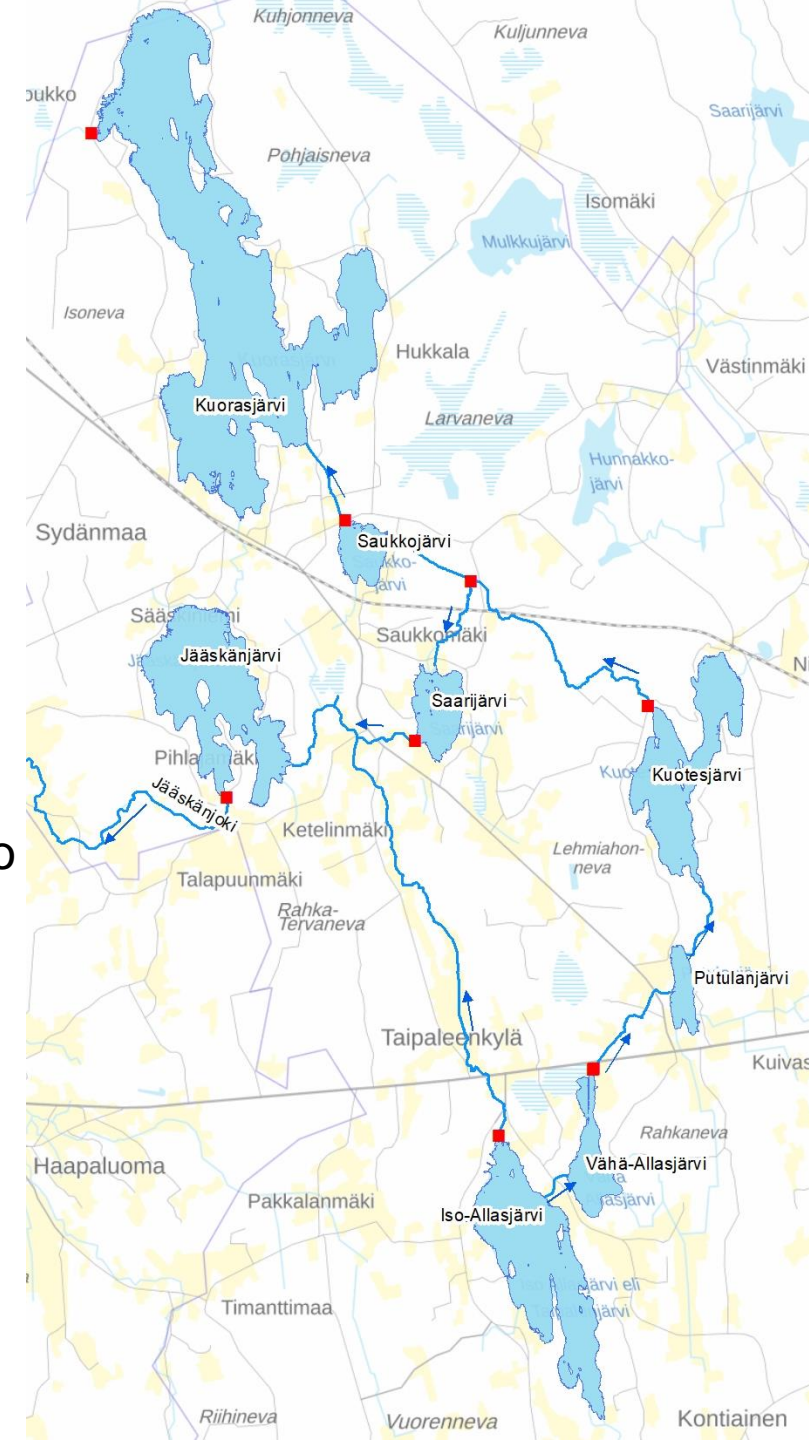
Kevättulva

- Valmistautuminen aloitetaan kuukausia etukäteen
- Säännöstelijä seuraa päivittäin ilmatieteenlaitoksen ennusteita, Syken vesistömallia, lumimittaustietoja
 - Tietojen perusteella tehdään päätökset järvistä juoksettavista vesimääristä
 - Vesiluvan mukaisia määräksiä pyritään noudattamaan
- Viime talvena oli paljon lunta
 - Suurentaa tulvan todennäköisyyttä
- Vedenpintaa aletaan laskemaan hiljalleen tammikuussa
- Luvan mukaisen ylärajan alin kohta on maaliskuun puolessa välissä



Kevättulva 2024

- Tulvan alusta asti jouduttiin juoksuttamaan reilusti ennen kuin järvien pinnat edes nousivat
 - Allasjärvien vedenpinta nousi lähelle kevätylärajaa
 - Iso-Allasjärven padon luukku oli tulvan ajan täysin auki
 - Allasjokeen meni niin paljon vettä kuin mahdollista. Tulvatilanne jatkui tänä keväänä pitkään
 - Vähä-Allasjärven pohjapadon putken kautta juoksutettiin melko paljon
 - Kuotesjärven ja Saukkojärven luukut olivat suuren osan ajasta täysin auki
 - Kuorasjärvestä juoksutettiin pitkän aikaa reilusti



Ulkoisen kuormituksen vähentäminen

- Ulkoisen kuormituksen vähentäminen vaatii vuosikymmenten työn koko valuma-alueella
 - Kuormituksen vähentäminen pitää ottaa huomioon kaikessa maankäytössä
 - Tehokkainta vesiensuojelua on estää ravinteiden ja kiintoaineen karkaaminen niiden alkuperäisellä sijaintipaikalla
- Metsätalouden ehkäiseviä toimia mm.
 - Laajat pintavalutuskentät, avohakkuiden välttäminen (vaikuttaa esim. ojitustarpeeseen)
- Peltoviljelyn ehkäiseviä toimia mm.
 - Vuoroviljely, talviaikainen kasvipeitteisyys, leveät suojavyöhykkeet

Ulkoisen kuormituksen vähentäminen

- Kosteikot ja pääte/laskeutusaltaat
 - Pelkät päätealtaat laskuojien suissa eivät juurikaan auta ravinne- tai kiintoainekuormituksen pidättämisessä
 - Altaiden mitoitus
 - Tulvilla veden suuri virtausnopeus huuhtoo altaisiin päätyneen aineksen järveen
 - Kosteikot toimivat kuormituksen vähentämisessä pitkällä aikajänteellä
 - Tärkeää mitoitus -> virtausnopeuden merkittävä hidastuminen -> kiintoaine laskeutuu kosteikon pohjalle
 - Kosteikoissa on usein myös laskeutusaltaita, joita joudutaan tyhjentämään säännöllisesti tarpeen mukaan

Ulkoisen kuormituksen vähentäminen

- Kuorasjärven fosforikuormituksesta noin 50–60 % järven omalta valuma-alueelta
- Kuorasjärven fosforikuormituksesta yli 50 % metsistä ja noin 25 % pelloilta
- Yleissuunnitelma ulkoisen kuormituksen vähentämiseksi
 - Karttatarkastelun perusteella kartoitetaan sopivia kohteita esim. kosteikoille
 - Tarkempiin suunnitelmiin on mahdollista saada avustusta



Kiitos mielenkiinnosta

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
vesitalousasiantuntija Jenni Mäkelä
@ jenni.makela@ely-keskus.fi
puh. 029 502 7880