



Muistio

HANHIJÄRVI II -HANKE (2026–2028): Ohjausryhmän 1. kokous ma 4.5 klo 12–14.00

Paikka: SVSY toimiston neuvotteluhuone (Hietakallionkatu 2, 53850 Lpr) /Microsoft Teams;

Teams-linkki: <https://teams.microsoft.com/meet/33652938477133?p=ZwAeLOnkY85VnZGg7J>

Paikalla:

Leena Hyrylä, Kaakkois-Suomen EVK

~~Ilkka Närhi, Kaakkois-Suomen EVK~~

Riku Teittinen, Kaakkois-Suomen EVK

Kaisa Anttila, Itä-Suomen EVK

Hanna Kukkula, Nordkalk

~~Teresa Lindholm, Nordkalk~~

Minna Korttinen, Lappeenrannan seudun ympäristötoimi

Oskari Nuppola, Hanhijärven osakaskunta

Kari Pulli, Puralan osakaskunta ja ojitussyhteisön päätoimitsija

Ilkka Kemppe, Kauskilan osakaskunta

Joonas Häkkinen, Etelä-Karjalan kalatalouskeskus

~~Markku Kovanen, Kaakonkulman kalatalousalue~~

Mikael Kraft, SVSY

Christa Luukkonen, SVSY

1 Kokouksen avaus

Christa Luukkonen avasi kokouksen kello 12.00.

2 Ohjausryhmän kokoonpano

Christa Luukkonen esittely ohjausryhmän kokoonpanon. Kts. esitys.

3 Ohjausryhmän puheenjohtajan ja sihteerin valinta

Hanna Kukkula liittyi klo 12.04.

Puheenjohtajaksi valittiin Ilkka Kemppe, varapuheenjohtajaksi valittiin Ilkka Närhi ja sihteeriksi valittiin Christa Luukkonen.

Kokouksesta laaditaan muistio, mikä lähetetään kaikille ohjausryhmän jäsenille kommentoitavaksi. Kommentointi aikaa on 10 vuorokautta lähetyspäivästä ja sihteeri muistuttaa 7 vuorokauden kuluttua vielä erikseen.

4 Hankkeen tausta ja tavoitteet

Christa Luukkonen kävi läpi taustan ja tavoitteet. Kts. esitys.

Kari Pulli toi esiin sen, että selvitetään myös Hanhijärven päätyneiden asutuksen jätevesien ja teollisuuden prosessivesien vaikutukset järven veden laatuun ja kuormitukseen.

Hanhijärven vesi pilaantui jo 1960-luvun alussa ja 1970 luvulla, jolloin maatalous oli pienimuotoista ei ravinteita käytetty karjanlannan ohelle paljoakaan. Olisi hyvä selvittää myös muut päästölähteet eikä syyllistää yksinomaan maataloutta.

Hanhijärven tilaa on myös yritetty parantaa vuosikymmenien aikana. Järvelle valmistui 1990-luvun alussa kalatalous- ym. asiantuntijoiden voimin käyttö- ja hoitosuunnitelma, jonka toimenpiteitä toteutettiin kaikkien osakaskuntien voimin koko vuosikymmen. Tällöin jo todettiin, että sisäisen kuormituksen vähentäminen olisi kaikkein vaikuttavin keino järven veden laadun parantamiseksi. Sellaisia voimavaroja ei ollut silloin mitenkään mahdollista saada.

Kari Pulli toi edelleen esille sen, että asutuksen jätevesien ja teollisuuden prosessivesien vesien vaikutusta Hanhijärven veden pilaantumiseen selvitettäisiin. Miksi järven tilanne on se, mikä on. Muut alueen järvet Hanhijärven ylä- sekä alajuoksulla ovat kirkasvetisiä.

Vesiensuojeluyhdistys on vuosikymmenien ajan ottanut näytteitä Hanhijärvestä. Näiden aikasarjojen näyttäminen voisi antaa luotettavan kuvan järven tilan muutoksesta. Tosiasiassa veden laatu on vuosikymmenien saatossa selvästi parantunut, minkä voi silmävaraisestikin todeta, kuten myös kyläläiset kylätalolla pidetyssä yleisötilaisuudessa mainitsivat.

Oskari Nuppola toi esille Hanhi-Kempin suurojan olleen kuiva aiemmin välillä ja nykyisin aina virtaa. Hanna Kukkula kommentoi, että Vaalimaantien hulevesien johtamisessa tehty muutoksia. Hulevedet kiertävät nykyisin Nordkalkin tehdasalueen kautta Hanhijärveen.

5 Hankkeen aikataulu

Christa Luukkonen esitteli Hanhijärvi II -hankkeen aikataulun. Kts. esitys.

6 Hankkeen kustannusarvio ja rahoitus

Christa Luukkonen esitteli hankkeen rahoituksen. Kts. esitys.

Päätettiin, että jatkossa käydään läpi suunniteltu budjetti ja toteutuneet kustannukset.

Leena Hyrylä kommentoi, että hankkeen rahoitus koostuu henkilöstö- ja flatrate kuluista sekä ostopalveluista. Ostopalveluiden varattu noin 76 000 euroa.

7 Hankkeen toimet tähän mennessä

Christa Luukkonen kävi läpi hankkeen toimet tähän mennessä. Tarkemmin käytiin läpi 7.4. ojanäytteenoton tulokset, Korvenloukunojan pohjapatosarjasuunnitelma. Kts. esitys.

Toive oli, että seuraavassa kokouksessa tai yleisötilaisuudessa esiteltäisiin toteutettu pohjapato kohde ja sen maanomistajien kommentteja, mikäli löytyy esiteltävä kohde.

8 Seuraavat askeleet

Christa Luukkonen kävi läpi hankkeen seuraavat askeleet. Kts esitys.

Hanna Kukkula kommentoi, että Nordkalkin seuraava näytteenotto tarkkailupisteellä elokuussa.

9 Keskivedenkorkeuden noston mallinnus

Christa Luukkonen esitteli keskivedenkorkeuden noston mallinuksen 10 cm:llä. Kts. esitys.

Päätettiin, että Christa toimittaa mallinnus dokumentit osakaskuntien puheenjohtajille. Osakaskunnat voivat asiasta keskustella seuraavassa osakaskunnan kokouksessa.

Sovittiin, että toistaiseksi ei mallinneta lisää. Mikäli joku osakaskunta haluaa lähteä vedenkorkeuden nosto lupaa hakemaan tai on kiinnostunut enemmän noston vaikutuksista, jatketaan mallinnusta.

Kari Pulli kertoi, että Puralan osakaskunta ja vesiyhteisö 619 Ky 1 vastustavat vedenpinnan nostamista ja siihen tähtäviä toimenpiteitä. Veden korkeus on vuosikymmenien aikana vakiintunut ja nykyinenkin taso, maan painuttua, aiheuttaa haasteita ja tuottaa vahinkoa sadon menetyksinä ja laatutappioina. Maanomistajat valtaosin vastustavat Hanhijärven pinnan nostamista ja siihen tähtäviä toimia.

10 Muut asiat

Christa Luukkonen kävi läpi muut asiat. Kts. esitys.

Ohjausryhmän kokouksien pöytäkirjat laitetaan hankkeen nettisivuille, kun ne on käytetty kommentoitavana.

Christa lomalla 12.5.–20.5. Tarvittaessa yhteys Mikaeliin tai johonkin muuhun vesiensuojeluyhdistyksen työntekijään.

11 Seuraavat kokoukset

Christa Luukkonen esitteli seuraavien kokouksien ajankohdat. Kts. esitys.

Seuraavien kokouksien ajankohdiksi päätettiin keskiviikko 19.8.2026 klo 12–14 ja keskiviikko 11.11.2026 klo 12–14.

12 Kokouksen päättyminen

Ilkka Kemppe päätti kokouksen klo 13.51.



SAIMAAN VESIENSUOJELU-
YHDISTYS RY

Hanhijärvi II -hankkeen ohjausryhmän ensimmäinen kokous
4.5.2026



Hanhijärvi II -hanke

2026-2028

Christa Luukkonen

Esityslista

1. Kokouksen avaus
2. Ohjausryhmän kokoonpano
3. Ohjausryhmän puheenjohtajan ja sihteerin valinta
4. Hankkeen tausta ja tavoitteet
5. Hankkeen aikataulu
6. Kustannusarvio ja rahoitus
7. Hankkeen toimet tähän mennessä
8. Seuraavat askeleet
9. Keskivedenkorkeuden noston mallinnus
10. Muut asiat
11. Seuraavat kokoukset
12. Kokous päättyminen

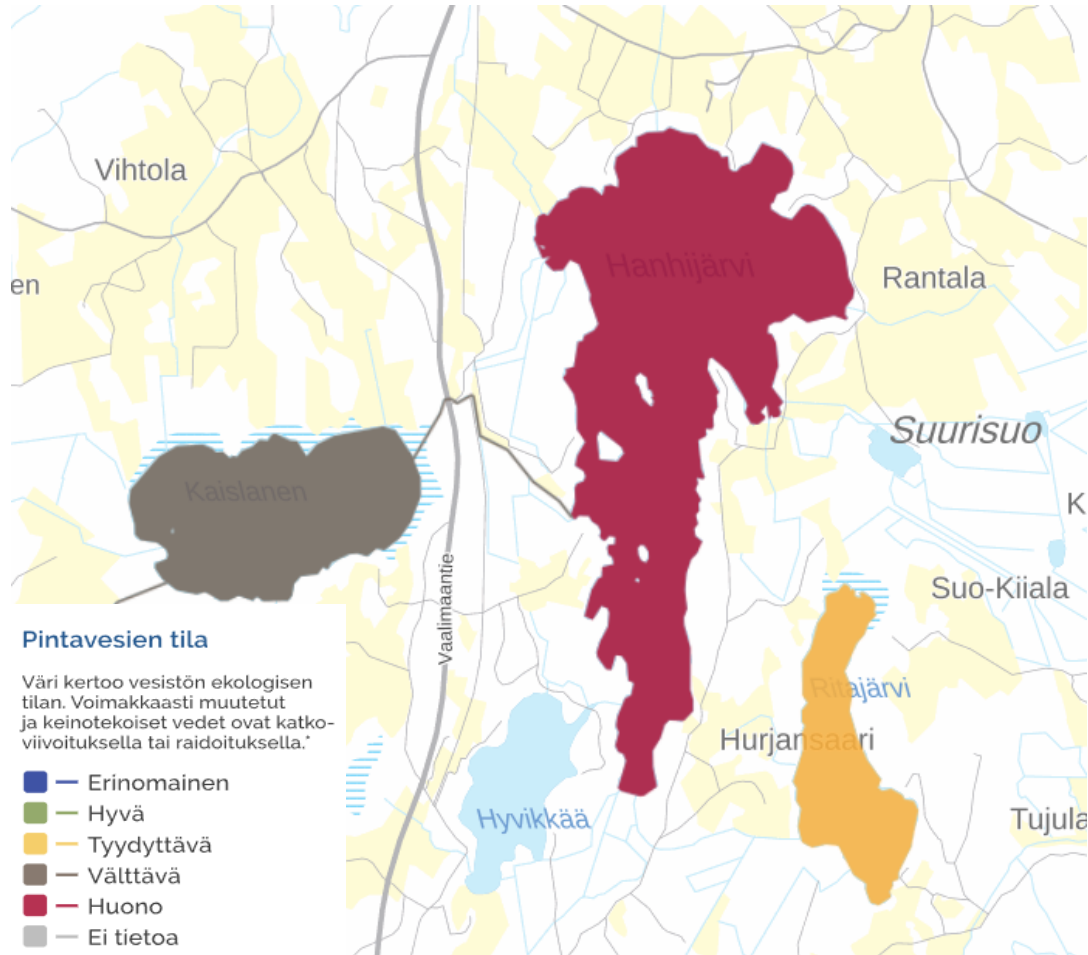
2. Ohjausryhmän kokoonpano

- Leena Hyrylä, Kaakkois-Suomen EVK
- Ilkka Närhi, Kaakkois-Suomen EVK
- Kaisa Anttila, Itä-Suomen EVK
- (Riku Teittinen, Kaakkois-Suomen EVK)
- Hanna Kukkula, Nordkalk
- Teresa Lindholm, Nordkalk
- Minna Korttinen, Lappeenrannan seudun ympäristötoimi
- Oskari Nuppola, Hanhijärven osakaskunta
- Kari Pulli, Puralan osakaskunta ja ojitusyhteisön päätoimitsija
- Ilkka Kemppi, Kauskilan osakaskunta
- Joonas Häkkinen, Etelä-Karjalan kalatalouskeskus
- Markku Kovanen, Kaakonkulman kalatalousalue
- Mikael Kraft, SVSY
- Christa Luukkonen, SVSY

3. Ohjausryhmän puheenjohtajan ja sihteerin valinta

- Valitaan koko hankkeen ajaksi ohjausryhmän kokouksiin puheenjohtaja ja sihteeri
- Voidaan myös valita varapuheenjohtajat ja sihteeri, tai sopia sitten kokouksen alussa tarpeen tullessa

4. Hankkeen tausta



- Ekologisen tilan luokittelu pohjautuu järven:
 - plankton- ja piileviin, vesikasveihin, pohjaeläimiin ja kaloihin
 - lähtökohtana on se, kuinka paljon ihminen on toiminnallaan vaikuttanut kyseisiin eliöryhmiin
- Kuuluu Vuoksen vesienhoitoalueeseen
- Tyyppi: runsaskalkkiset järvet (Rk)

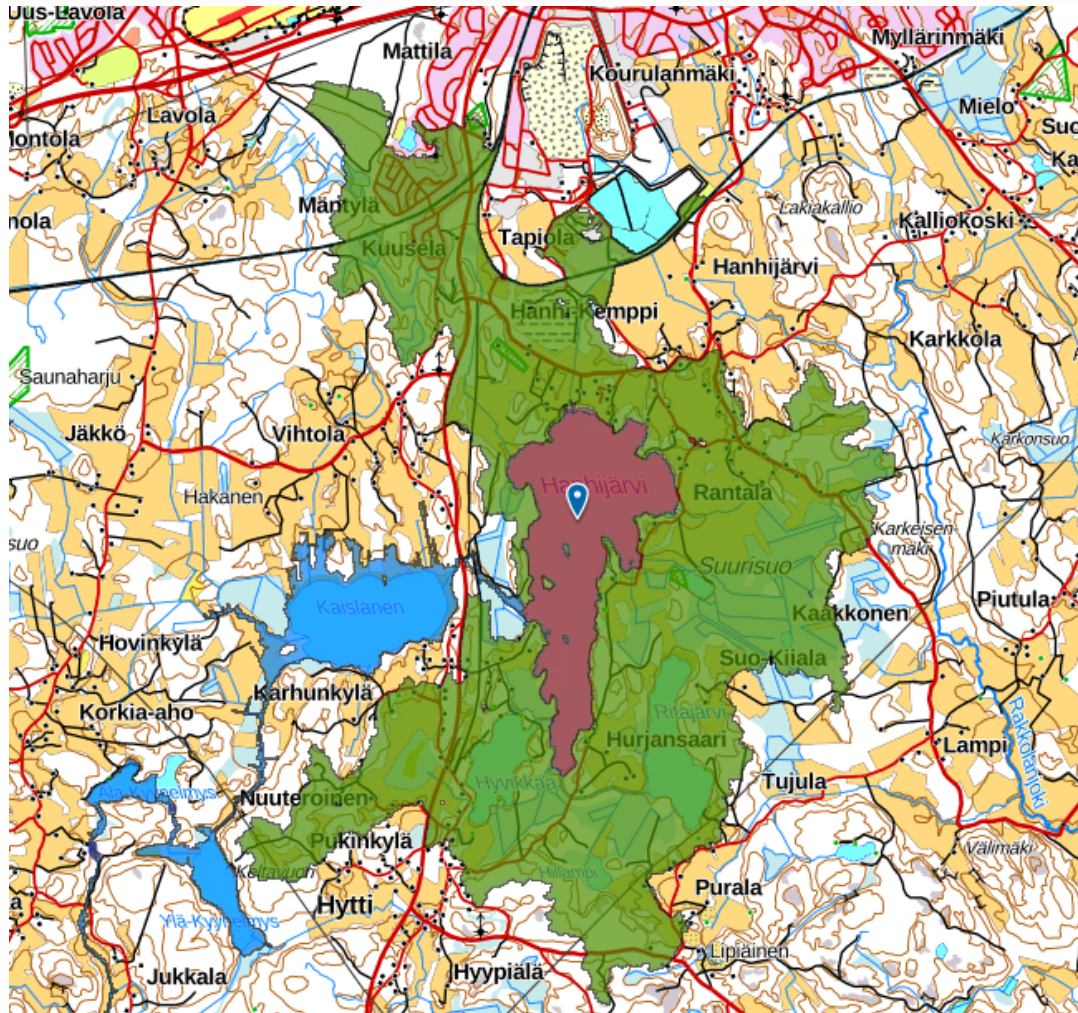
4. Hankkeen tausta

- Kaakkois-Suomen vesienhoidon toimenpideohjelmassa (2022-2027) arvioidaan Hanhijärven vesimuodostuman tilan parantamistarpeen olevan oleellinen:
 - Fosforipitoisuuden nykyinen tila **84** µg/l, tavoite <30 µg/l (-75 %)
 - Klorofylli-a -pitoisuuden nykytila **63** µg/l, tavoite 12 µg/l
 - Sinileväkukintojen vähentäminen
 - Typpipitoisuuden **vähentämistavoite 75 %**
- Ennen Toikansuon jäteveden puhdistamo (1970) jätevedet laskivat suoraan Hanhijärveen avo-ojasta
- Vedenlaatu oli huono 1960-luvun alussa
 - Eläimet eivät voineet juoda ojista vettä eikä vesi ollut uimakelpoista
 - Veden pinnalla oli laattoina vihreää mönjää ja vesi oli sameaa
- Jätevesillä on ollut vaikutusta järven tilaan ja näistä tulleet ravinteet ovat sitoutuneet pohjasedimenttiin

4. Hankkeen taustaa

- Nykyisin kiinnitetään huomioita valuma-alueelta tulevaan kuormitukseen (ravinteet ja kiintoaine) maankäyttömuotojen mukaan unohtamatta historian tapahtumia esimerkiksi jätevesipäästöjä
- Sisäistä kuormitusta on havaittu
 - Seurausta kauan jatkuneesta ulkoisesta kuormituksesta
 - Ravinteita vapautuu pohjasedimentistä
 - Rehevöitymiseen vaikuttaa jo järvessä olevat ravinteet
- SVSY:n vetämä Hanhijärven kunnostusselvityshanke vuosina 2024-2025
 - Kuormitusselvitys, hoitokalastus talkootyönä, maastokäynnit
- Hanhijärven veden vaihtuvuus huono
 - Hanhijärvi on vesistön latva-vesiä, ja kevään tulvajuoksetusten jälkeen veden pinta asettuu luonnonmukaiseen tilaan sää-tilan mukaan padon säädellessä pinnan korkeutta

4. Hankkeen tausta



Watershed Info		
Location	564076, 6762908	
Upstream area	22.74 km ²	
Depression storage	1,029,029.81 m ³	
Runoff	3,519,717.46 m ³	
➤ Soil type		
✓ Land use		
➤ Metsät	12.54 km ²	55%
➤ Maatalousalueet	4.06 km ²	18%
➤ Vesialueet	2.72 km ²	12%
➤ Asuinalueet	0.97 km ²	4%
➤ Kosteikot ja avoimet suot	0.85 km ²	4%
➤ Teollisuuden, palveluiden ...	0.79 km ²	3%
➤ Maa-aineisten ottoalueet,...	0.64 km ²	3%
➤ Virkistys- ja vapaa-ajan to...	0.15 km ²	1%
➤ Avoimet kankaat ja kalliom...	2.37 ha	0%
➤ Land cover		
➤ Helsingin seudun maanpeite		

4. Hankkeen tavoitteet

- Vedenlaadunseuranta
 - Hanhi-Kempin Suuroja (Korvenloukunoja), kiintoaine ja virtaama
 - Hotspot pisteet, joilla voi tarkentaa kuormituslähdettä
- Vedenkorkeuden seurannat
 - Hanhijärvässä ja Kaislanen-järvässä
- Vedenkorkeuden noston mallintaminen
- Vesiensuojelurakenteiden ja -toimenpiteiden suunnittelu
- Pohjapatojen esiselvitykset
- Vesioikeudellisen yhteisön osittelujen päivittäminen (619Ky1), kuivatusalueella 2
- Vesioikeudellisen yhteisön aktivointi (3680Ky1)
- Hoitokalastus talkootyönä
- Viestintä/Tiedotus
- Toteutus/jatkohankkeen tarpeenarviointi ja suunnittelu

5. Hankkeen aikataulu

- Hankkeen kesto 30.3.2026-30.4.2028

	3/2026	4/2026	5/2026	6/2026	7/2026	8/2026	9/2026	10/2026	11/2026	12/2026
Ohjausryhmän kokoukset										
Yleisötilaisuudet										
Vedenlaaduntarkkailu										
Tarjouksien läpikäynti / hyväksyminen										
Raportointi										väli
Karttatarkastelut										
Maastotarkastelut										
Kohteiden valinta / suostumukset										
Suunnittelun kilpailutus										
Ojitusyhteisöjen aktiivointi/osittelujen päivitys										
Alustavat vesiensuojelurakennesuunnitelmat										
Pohjapatojen esiselvitykset										
Hoitokalastus talkootyönä										
Vedenkorkeuden noston mallintaminen										
Toimenpidehankkeen suunnittelu										
Jatkohankkeen suunnittelu										

Viestintä aikataulu

	1/2026	2/2026	1/2027	2/2027	1/2028
Julkaiset nettisivuilla (tiedote)	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	
Julkaisut nettisivuilla (raportti)		1 kpl	1 kpl	1 kpl	
Julkaisut sosiaalisessa mediassa	1 kpl		1 kpl	1 kpl	
Ohjausryhmän kokoukset	1 kpl	2 kpl	2 kpl	2 kpl	1 kpl
Yleisötilaisuudet/yhteistyötapaukset	1 kpl				1 kpl

6. Kustannusarvio ja rahoitus

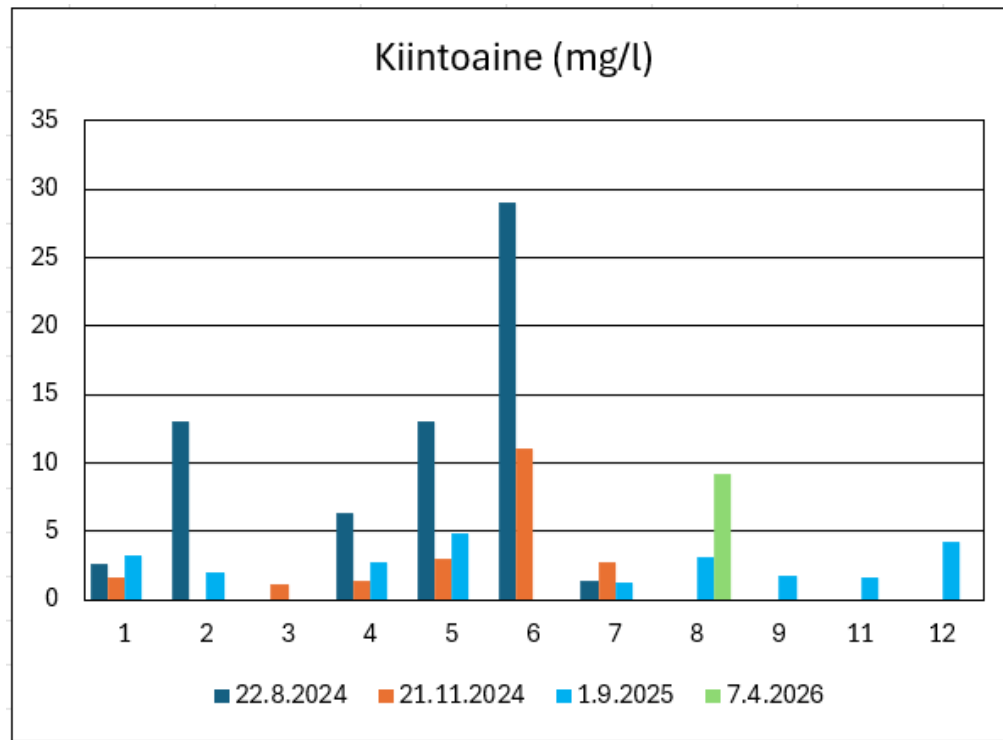
- Kustannusarvio 183 894, 06 €
- Maaseuturahoitus 80 % 147 115, 24 €
 - Kaakkois-Suomen elinvoimakeskuksen myöntämä
- Yksityinen 20 % 36 778, 81 €
 - EkSp
 - Raija ja Ossi Tuuliaisien säätiö
 - Talkootyö
 - Nordkalk?

7. Hankkeen toimet tähän mennessä

- Korvenloukunojan näytteenotto 7.4.2026
- Vedenkorkeuden noston mallintaminen
- Maastokäyntejä
- Hoitokalastus alkanut
 - Katiskoja
 - Paunetti ja korjausverkkoa
 - Biojäteastiat saapui 8.4.2026 (tyhjennykset 1 krt / vko) – L&T (astiat ja tyhjennys)
- Ojitusyhteisöjen osittelujen päivitys tilattu – KVVY
 - Päivitetyt materiaalit tulisi toimittaa 31.5.2026 mennessä
- Järvien vedenkorkeuden seurannat aloitettu jatkuvatoimisilla antureilla 28.4.2026 – Luode
- Korvenloukunojan pohjapatosarja suunnitelma valmis ja investointirahaa haettu 29.4.2026
 - Suunniteltu yhdessä Nordkalkin kanssa

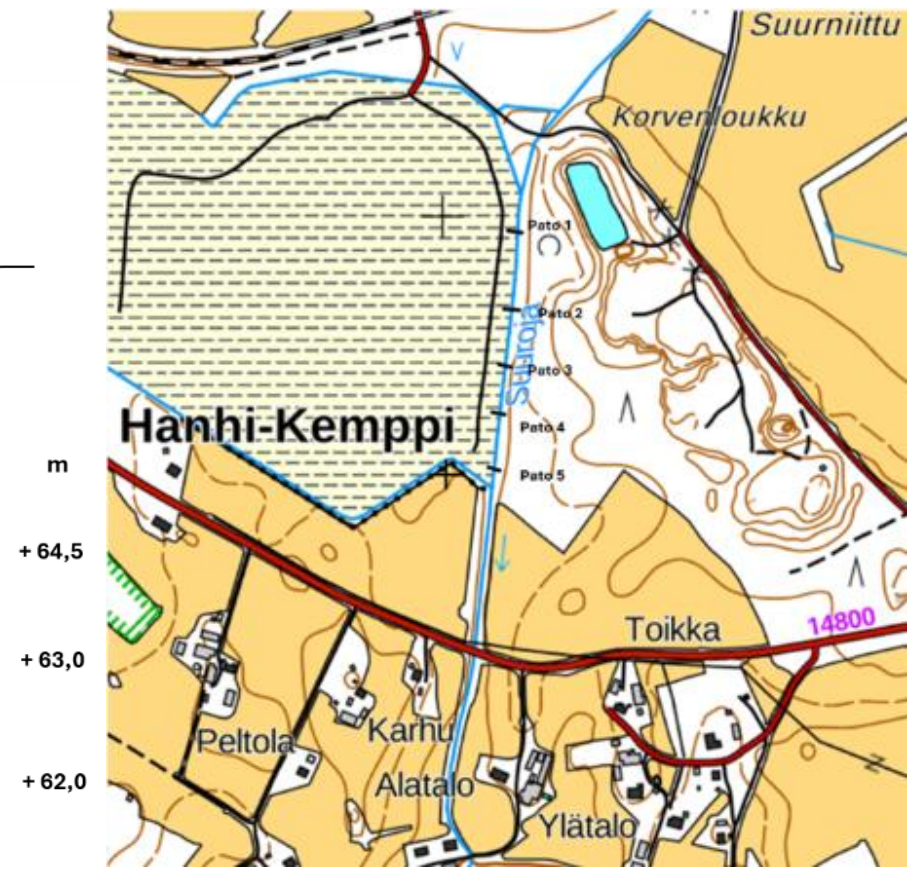
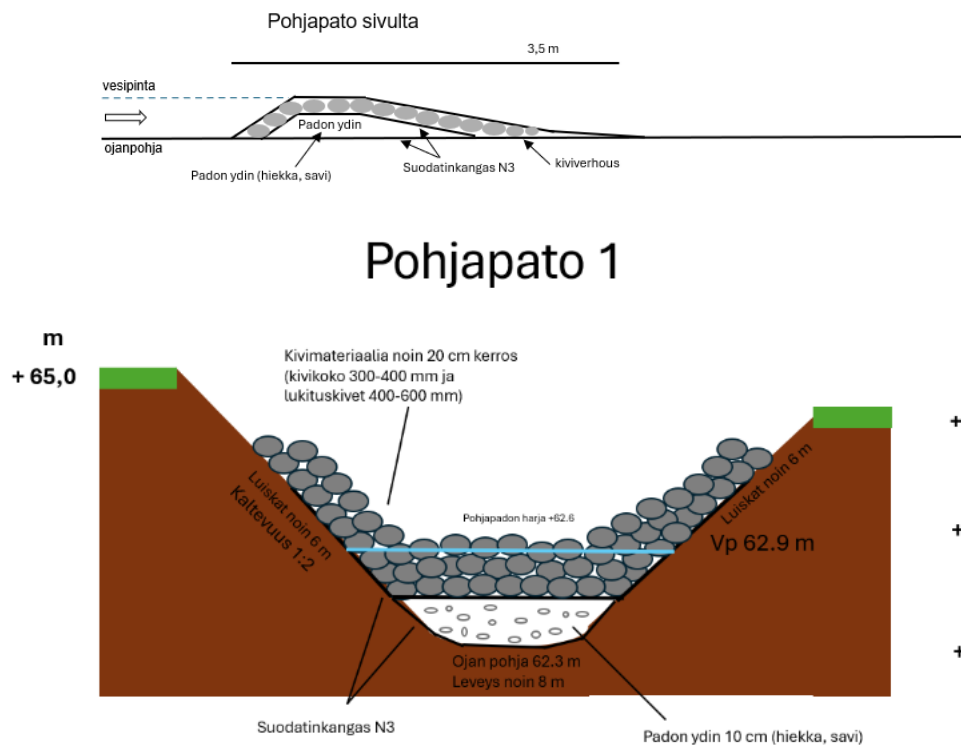
7. Korvenloukunojan näytteenotto

- Näytepiste 8
- 1.9.2025: Virtaama 80 l/s, kiintoaine 3,1 mg/l
- 7.4.2026: Virtaama 31,2 l/s, kiintoaine 9,2 mg/l



7. Korvenloukunojan pohjapatosarjasuunnitelma

- 400 m matkalla 5 pohjapatoa eroosiosuojauksilla ja huoltotie
- Suunniteltu Nordkalkin kanssa
- Investointihakemus laitettu



8. Seuraavat askeleet

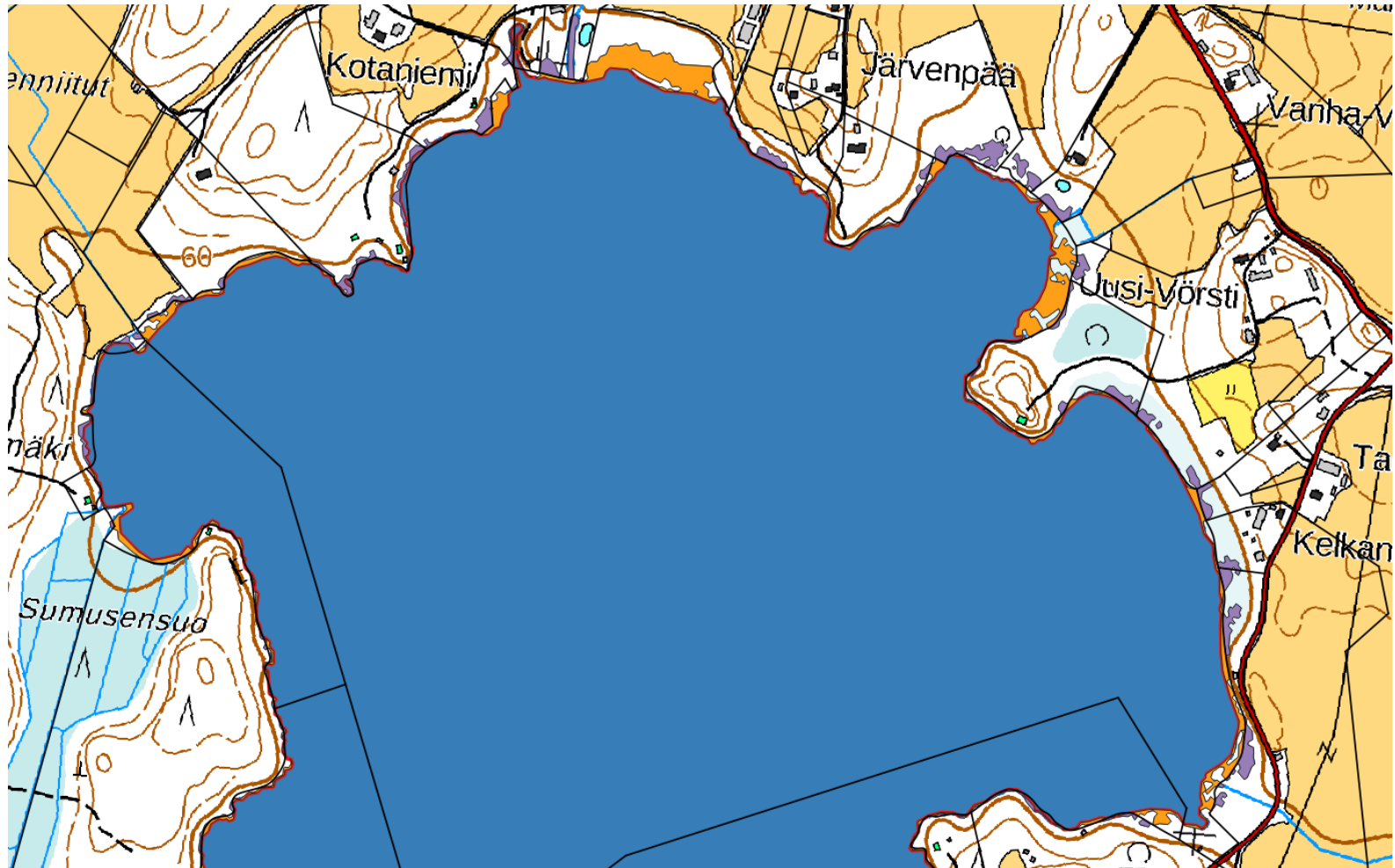
- Yleisötilaisuus Hanhijärven kylätalolla 8.6 klo 17-18.30
- Kaksitasouoma tarjouksien läpikäynti ja suunnitelmien tilaaminen (3 kpl)
- Vesiensuojelurakenteiden suunnittelua
- Ojitusyhteisön aktivointikokous
- Ojitusyhteisön kokous päivitetystä ositteluista
- Vesiensuojelurakenteiden sijoitus/suunnittelu maanomistajien kanssa
- Näytepiste 8 vesinäytteenotto (elokuussa ja marraskuussa 2026)
- Hotspot vesinäytteenotot
- Hoitokalastus talkootyönä 2026 ja 2027
- Pohjapatojen esiselvityksien tilaaminen, kun järvien varmat keskivedenkorkeudet selvillä
- Raportointia

9. Keskivedenkorkeuden noston mallinnus

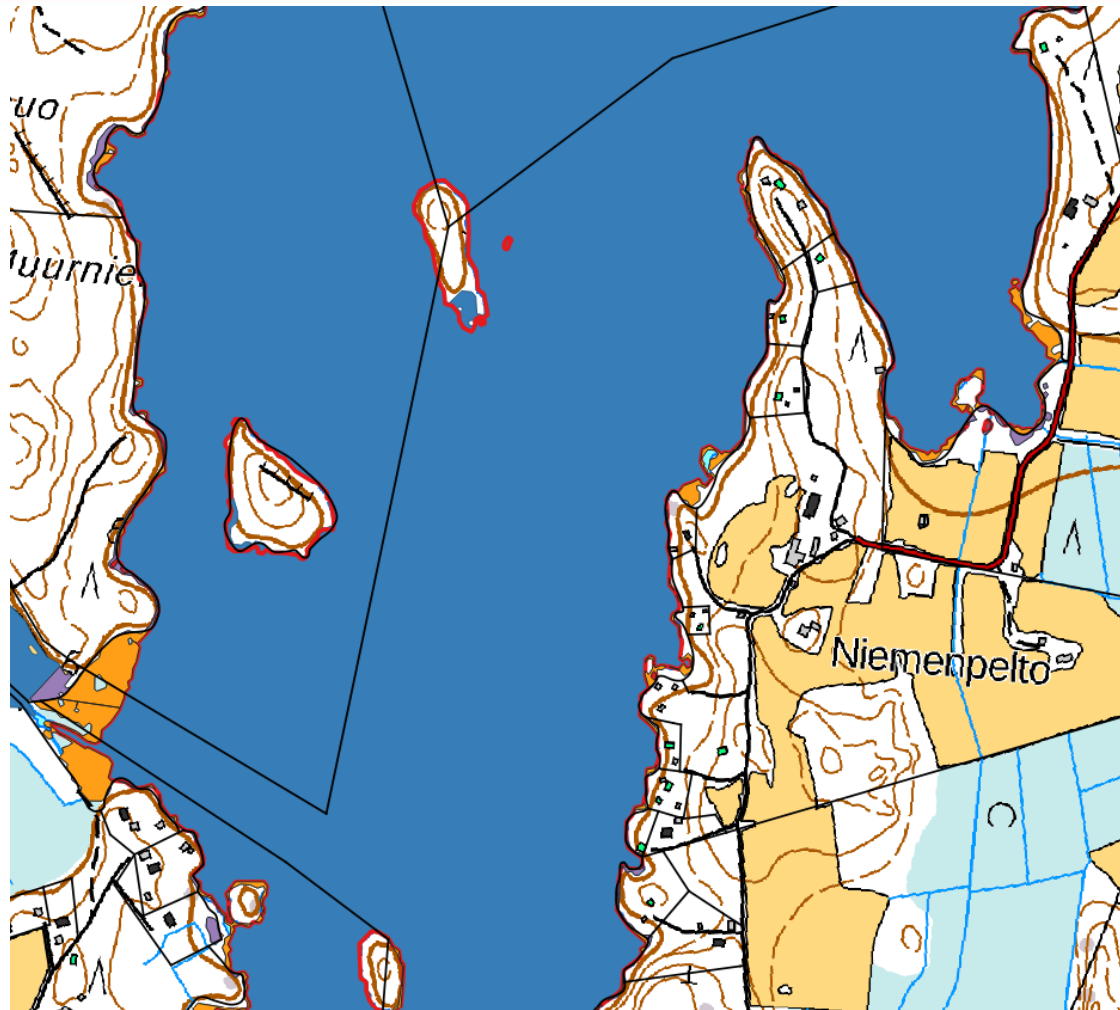
- Mallinnettu 10 cm nostolla ScalgoLivellä ja Qgissillä
- Keskivedenkorkeus 59.3 m (N2000) ja 59.0 (NN)
 - Padon järjestelyluvan mukaisesti laskettu keskivedenkorkeus
 - 10 cm nosto -> 59.4 m (N2000)

Osakaskunta	Osakaskunnan rajan yli veden alle jäävä pinta-ala (ha)	Osakaskunnan alueella kuivan maa-alueen pinta-ala, mikä jää veden alle (ha)
Hanhijärven osakaskunta	1,38 ha	1,86 ha
Puralan osakaskunta	0,56 ha	1,29 ha
Kauskilan osakaskunta	0,42 ha	1,57 ha
Vihtolan kylän vesialue	0,11 ha	0,18 ha
Yhteensä	2,48 ha	4,89 ha

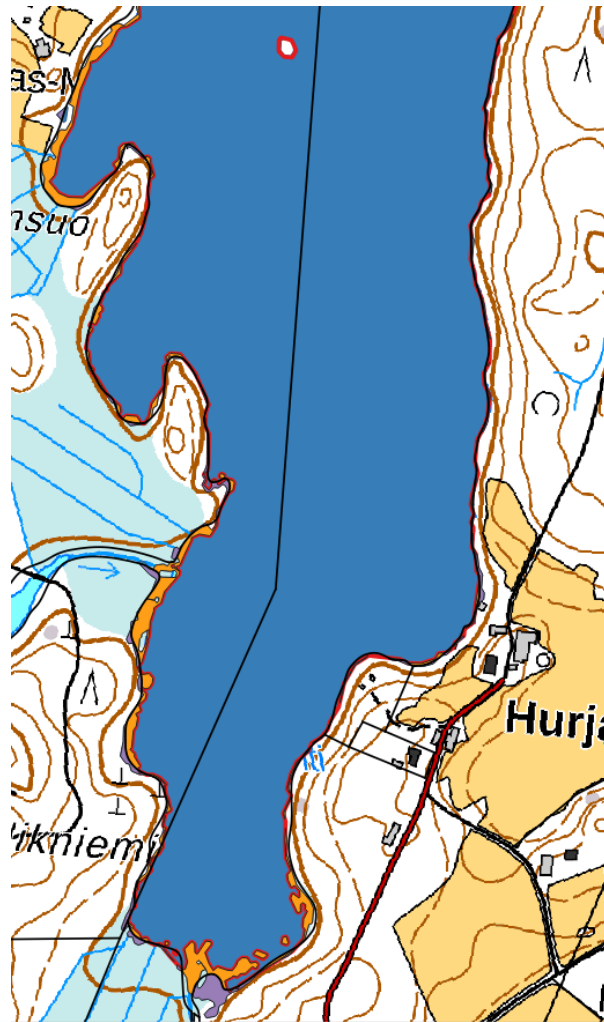
9. Keskivedenkorkeuden noston mallinnus



9. Keskivedenkorkeuden noston mallinnus



9. Keskivedenkorkeuden noston mallinnus



10. Muut asiat

- Laitetaanko ohryn kokouksien esitykset ja pöytäkirjat jatkossa vielä hankkeen nettisivuille?
- Christa lomalla 12.5.-20.5. 😊
 - Jos akuuttia asiaa yhteys Mikaeliin tai johonkin muuhun yhdistyksen työntekijään (yhteystiedot löytyy SVSY:n nettisivuilta)

11. Seuraavat kokoukset

- Keskiviikko 19.8.2026 klo 12-14
- Keskiviikko 11.11.2026 klo 12-14
- Kokousmuistio lähetetään kommenteille. Esitys ja lopullinen muistio lähetetään osallistujille.

12. Kokouksen päättymisen