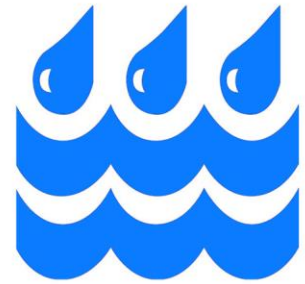


SAIMAAN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

Hietakallionkatu 2, 53850 LAPPEENRANTA



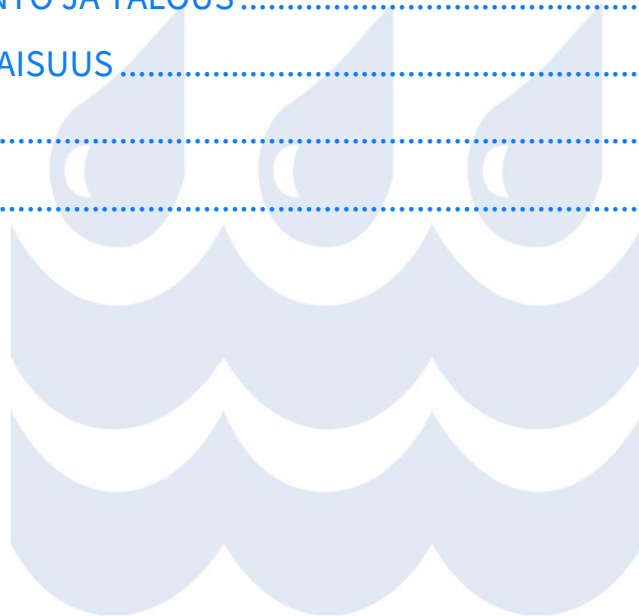
KIESILÄNJOEN VALUMA-ALUEEN KUNNOSTUKSEN SUUNNITTELU- HANKKEEN VUOSIRAPORTTI 2024

Lappeenrannassa 18.12.2024

Valtteri Arkko
Hankevetäjä

SISÄLTÖ

1 YLEISTÄ.....	3
2 KÄYTÄNNÖN TOIMET	4
2.1 VESINÄYTTEENOTOT	4
2.1.1 Vesinäytteenottokierrokset ja laboratorioanalyysit.....	4
2.1.2 EXO2 jatkuvatoiminen mittausanturi	5
2.1.3 SYKE:n mittausvene	7
2.1.4 Lisänäytteenotot.....	8
2.2 VESIENSUOJELURAKENNESUUNNITELMAT	9
2.2.1 Takasuon kosteikko	10
2.2.2 Kuivakorven laskeutusallas	11
3 VEDENLAATU	12
3.1 Näytteenottokierros I	12
3.2 Näytteenottokierros II	15
4 VIESTINTÄ.....	17
5 HANKKEEN HALLINTO JA TALOUS	19
5 HANKKEEN TULEVAISUUS	20
LÄHTEET	20
JAKELU	20

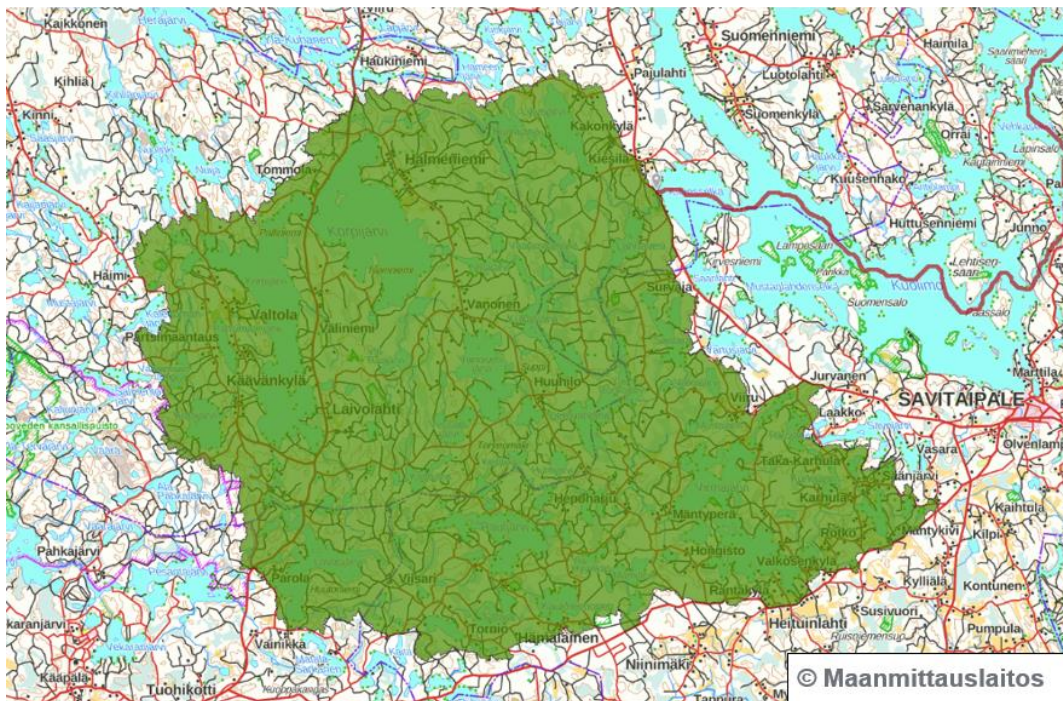


1 YLEISTÄ

Kiesilänjoen valuma-alueen kunnostuksen suunnitteluhanke alkoi Saimaan Vesiensuojeluyhdistyksellä toukokuussa 2024. Marraskuun loppuun 2025 ulottuvassa suunnitteluhankkeessa selvitetään Etelä-Karjalan Savitaipaleella sijaitsevan Kiesilänjoen valuma-alueen ongelmakohtia kuormituksen kannalta. Ongelma-alueiden löydyttyä niihin on hankkeessa tarkoitettu kohdistaa vesiensuojelurakennesuunnitelmia, jotka on myöhemmin tarkoitettu toteuttaa hankkeen toimenpidevaiheessa. Kiesilänjoen vedet laskevat Kuolimojärveen ja valuma-alue onkin Kuolimoon laskevista valuma-alueista laajin ja samalla suurin kuormittaja. Kuolimolla erityisesti kemiallinen hapenkulutus (CODMn) ja veden väri ovat lisääntyneet, jotka viittaavat vahvasti suo- ja metsäojitusten kuormitukseen. Humuksen ja värin nopea lisääntyminen vesistössä heikentää alkuperäisten vesieliöiden populaatiota sekä virkistyskäyttöä. Hanke sai alkunsa paikallisten ihmisten sekä Pro Kuolimon aloitteesta ja huolesta heikentymisvaarassa olevien vesien puolesta.

Valuma-alueen kuormituslähteiden ja -alueiden paikan paikantaminen toteutetaan monipuolisella vedenlaadun tarkkailulla. Uuden kerätyn vedenlaatuaineiston lisäksi hankkeessa on tarkoitus hyödyntää historiallista tutkimustietoa alueesta ja yhdistää tiedot kokonaisuudeksi hankkeen nettisivuille. Myös alueen toimijoiden tiedottamisella ja sitouttamisella on hankkeessa suuri rooli, sillä onnistunut vesiensuojelutyö vaatii eri sidosryhmien yhteistyötä.

Hanke on saanut suurimman osan rahoituksestaan Ympäristöministeriön valtionavustuksella sekä Etelä-Karjalan Säästöpankkisäätiöltä. Hankerahoitukseen on osallistunut myös Savitaipaleen kunta, Mikkelin kaupunki sekä Korpijärvi-Kuolimon kalatalousalue. Pro Kuolimo on lisäksi toiminut hankkeessa alusta asti tiiviinä yhteistyötahona ja tehnyt arvokkaita talkootyöntunteja hankkeelle.



Kuva 1. Kiesilänjoen valuma-alue on suuri ja pinta-alaltaan 450km².

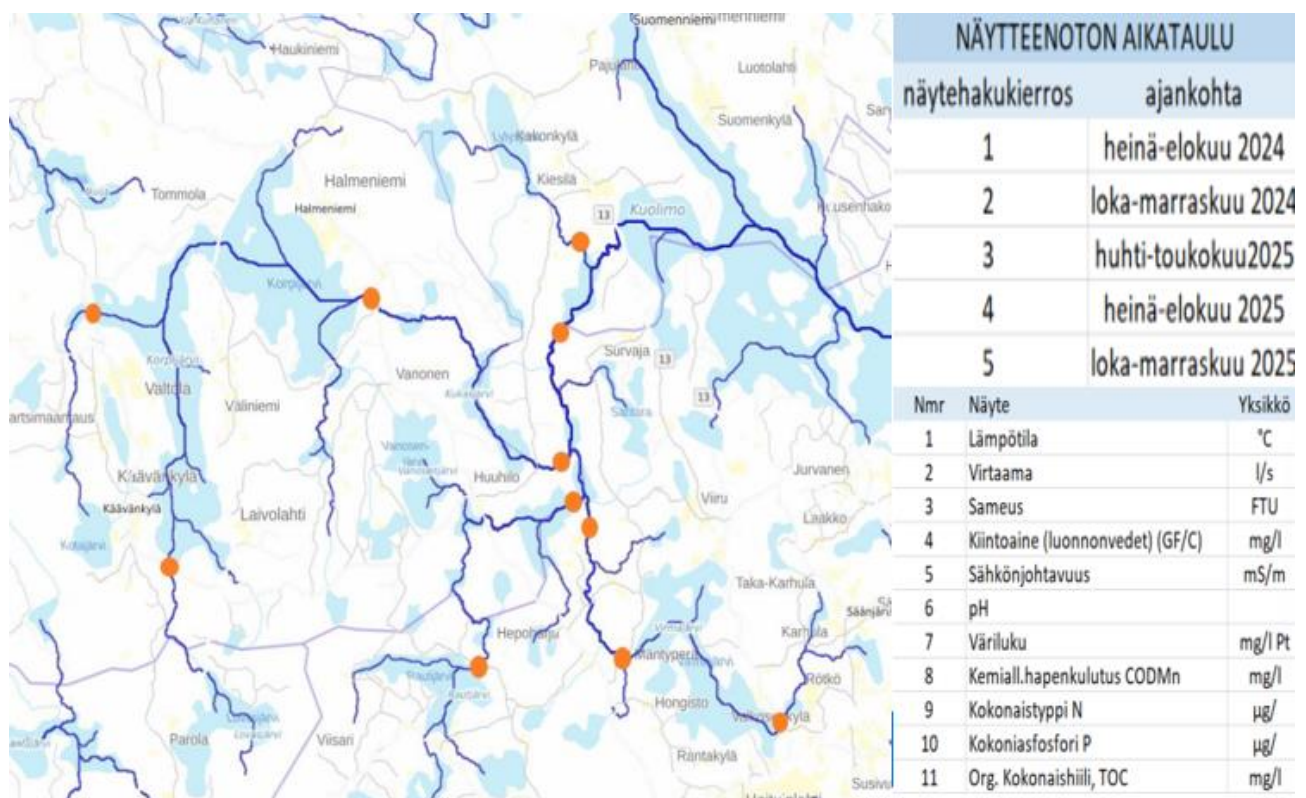
2 KÄYTÄNNÖN TOIMET

2.1 VESINÄYTTEENOTOT

2.1.1 Vesinäytteenottokierrokset ja laboratorioanalyysit

Hankkeessa toteutetaan monipuolista vedenlaadun tarkkailua valuma-alueen ongelmakohtien paikantamiseen. Laajoja vesinäytteenottokierroksia on suunniteltu hankkeeseen 5 ulottuen hankeajalle kesästä 2024 aina syksyyn 2025 saakka. Hankkeen vesinäytteenotoista tehtiin tarjouspyynnöt ja Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy valittiin kilpailutuksen jälkeen suorittavaksi tahoksi. Ensimmäinen näytteenottokierros toteutettiin heinäkuussa 2024.

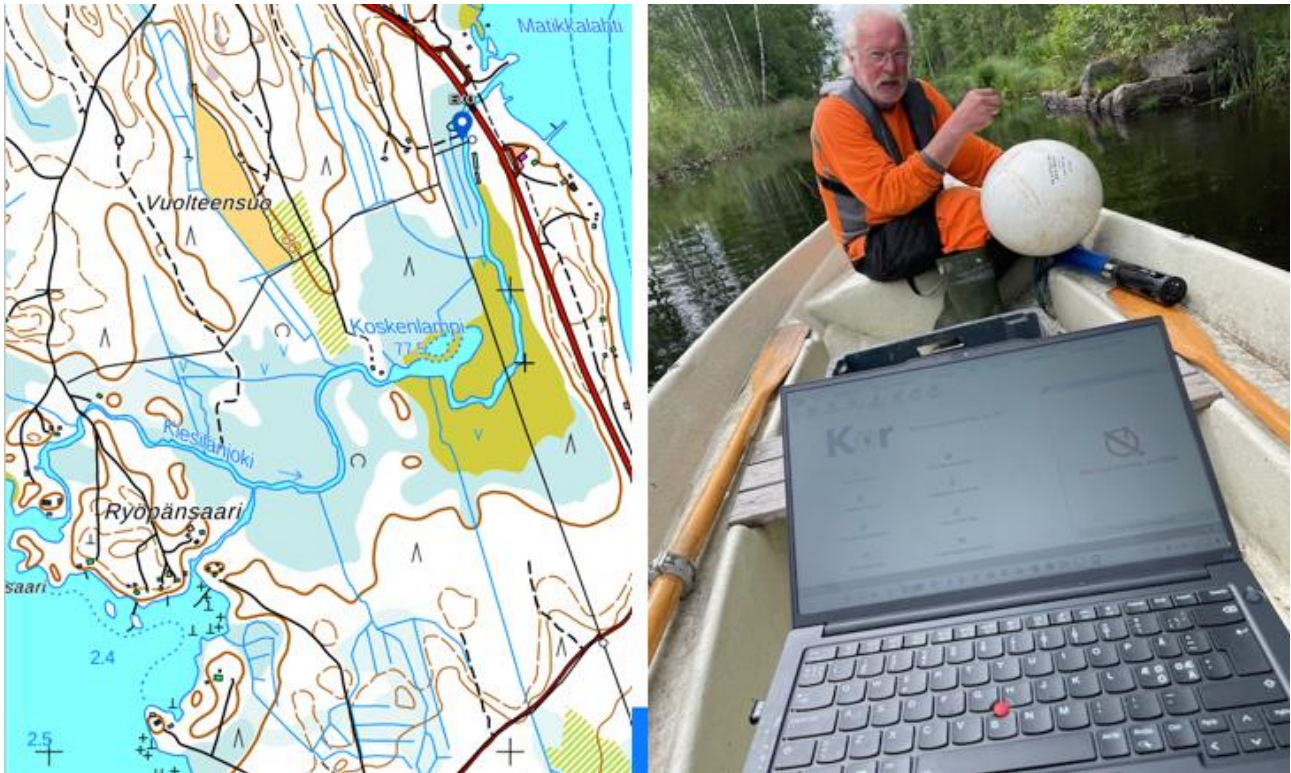
Ensimmäisellä ja toisella näytteenottokierroksella näytepisteet pysyvät samana, jotta voidaan tarkkailla eroavaisuuksia kesäajan ja syksyn välillä. Kesällä tulokset näyttivät kuivan kesäajan tuloksia ja syksysateiden alkaessa toisen näytekierroksen tulokset voivat tuoda esiin uusia ongelmia-alueita. Vuoden 2025 näytepisteiden sijainteja ja niiden mahdollisia muutoksia arvioidaan 2.kierroksen tulosten jälkeen.



Kuva 2. Ensimmäisen ja toisen vesinäytteenottokierroksen näytepisteet, kierrosten ajankohdat ja mittausparametrit.

2.1.2 EXO2 jatkuvatoiminen mittausanturi

Hankkeella on käytössä jatkuvatoiminen mittausanturi ja se sijoitettiin kesäkuussa 2024 Kiesilänjokeen. Anturi mittaa vuoden ympäri tunnin välein vedenlaadun arvoja sameudesta, liuenneesta hapesta, pH:sta, lämpötilasta sekä sähkönjohtavuudesta.



Kuva 2. Jatkuvatoiminen EXO2-mittari asennettiin lähelle Kuolimoa Kiesilänjokeen kesäkuussa 2024.

Kesän aikana mittaustuloksissa ei ollut vielä merkittäviä muutoksia ja kesän mittausdatan aineistossa tulokset pysyivät mitattujen parametrien osalta suhteellisen tasaisena. Mittausdatan analysointiin tarvitaan pidempi aikasarja, joka valmistuu hankkeen edetessä.



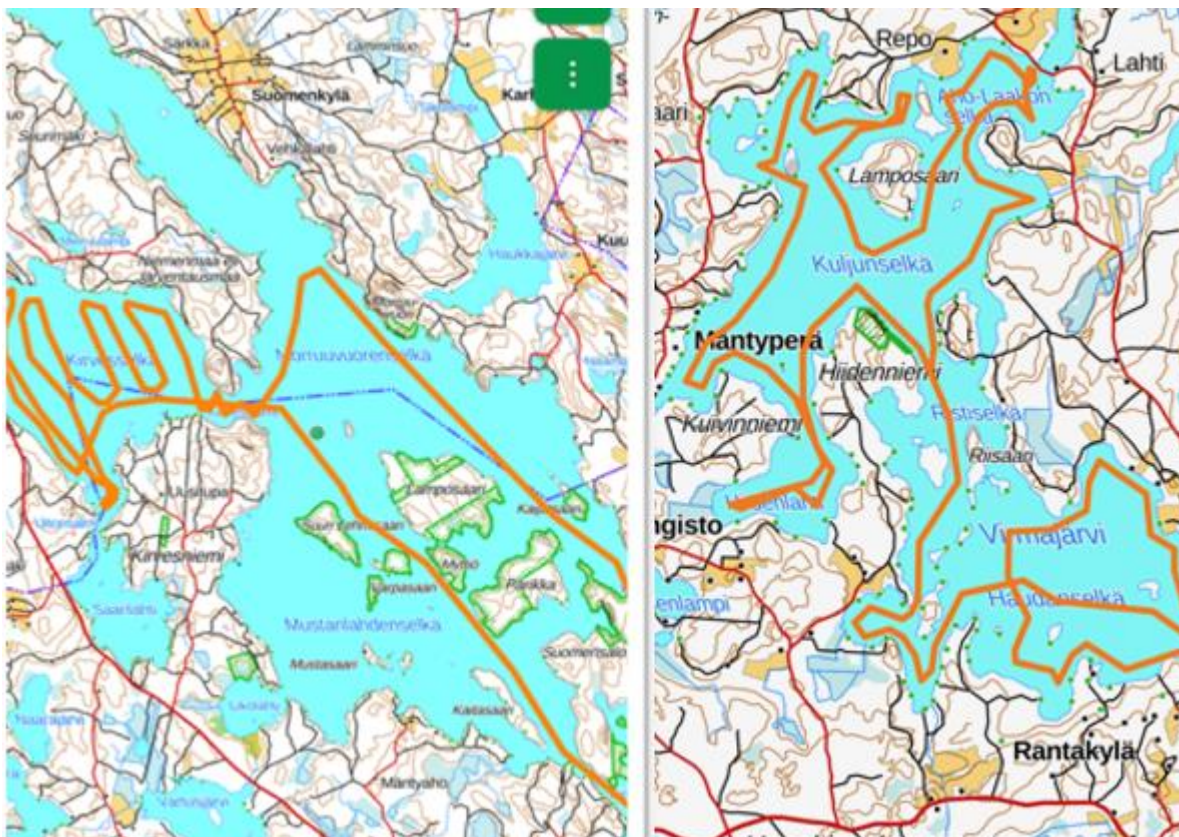
Kuva 4. Jatkuvat toimista mittaria tuli välillä putsata siihen kertyneestä liasta, samalla kun mittaustuloksia siirrettiin tietokoneelle. Kertynyttä ainesta tarkasteltiin laboratoriossa mikroskoopilla ja sen todettiin olevan todennäköisesti valuma-alueelta irronnutta maa-ainesta. Näytteessä ei näkynyt leviä.

2.1.3 SYKE:n mittausvene

Hankkeessa päästiin kesällä myös tuottamaan vedenlaatuaineistoa modernilla mittausvenekalustolla. SYKE:n hallinnoima mittausvene ja TIETO I järjestelmä mahdollistavat vedenlaatutietojen mittaamisen sekunnin välein paikkatietoon liitettynä aineistona. Mittausvenekalusto oli hankkeen käytössä kahtena päivänä heinäkuun lopussa. Mittausaineiston käsittely on kesken ja tuloksista tuotetaan hankemateriaalia hankevuoden 2025 aikana.



Kuva 5. Paikallisoppaista oli iso apu mittausveneessä, kun ajolinjoja suunniteltiin paikoin matalasakin rantavedessä.



Kuva 6. Ensimmäisenä mittauspäivänä suuntasimme Kuolimon Kirvesselälle ja toisena mittauspäivänä kiersimme veneellä Virmajärveä.

2.1.4 Lisänäytteenotot

Hankkeessa otettiin myös lisänäytteenottoja sekä vedenlaadun tarkkailuun, että kalibrointitarkoituksiin. Kalibrointinäytteenotot suoritettiin jatkuvatoimiselle mittausanturille sekä SYKE:n mittausvenepäivinä, joilla varmistettiin antureiden antamien tulosten luotettavuus. Muita lisänäytteenottoja haettiin Säänjärvenjoelta sekä suurelta Kurkijärveltä Savitaipaleelta kosteikkopaikan kartoittamiseksi. Ensimmäiseltä vesinäytteenottokierrokselta otettiin myös Oulun yliopistoon lisänäytteet UV-abs ja veden isotooppimäärityksiä varten. Lisäksi Pro Kuolimo tekee Kuolimolla ja valuma-alueella näkösyvyysmittauksia sekä sinileväseurantaa, joiden tuloksia voidaan hyödyntää myös erinomaisesti hankkeen tavoitteissa.

2.2 VESIENSUOJELURAKENNESUUNNITELMAT

Valuma-alueelle toteutettavilla vesiensuojelurakenteilla pyritään viivyttämään ja hidastamaan veden virtaamista vesistöihin, sekä viivytyksen avulla vähentämään veden mukana vesistöihin kulkeutuvaa kiintoaine- ja ravinnekuormituksen määrää. Samalla kosteikot ja laskeutusallat monimuotoistavat ympäristöä, sillä luontaiset kosteikkoympäristöt ovat vähentyneet ja kosteikoilla viihtyvät lajit taantuneet. Hankkeen vesiensuojelurakenteet toteutetaan hankkeen toimenpidevaiheessa, mutta suunnitteluvaiheen aikana rakennesuunnitelmia kohdistetaan ja toteutetaan valuma-alueen ongelma-alueille.

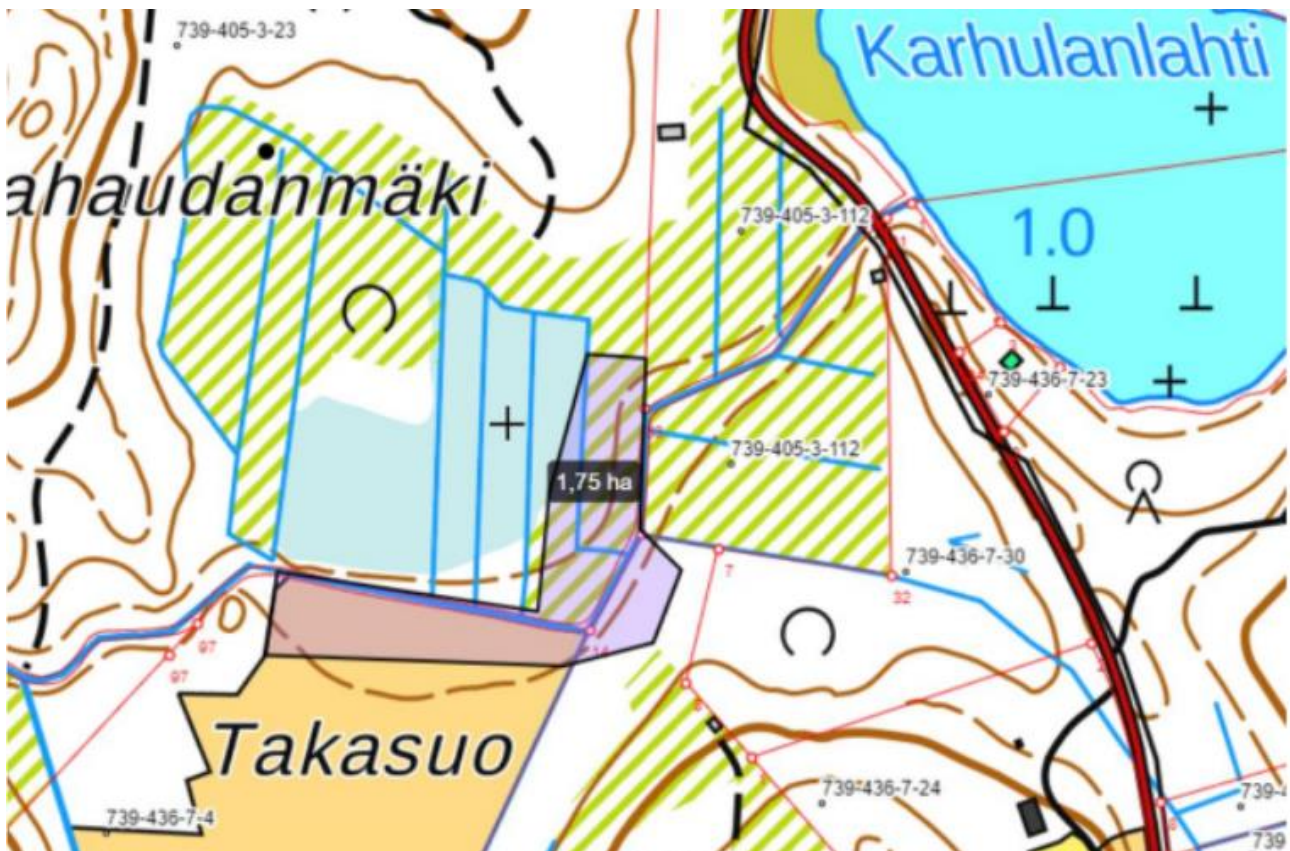
Syksyllä 2024 suunnittelussa on kaksi vesiensuojelurakennesuunnitelmaa ja hankkeen edetessä lisää kohteita otetaan suunnitteluun, kun vesinäytteenottojen tulokset paljastavat uusia ongelma-alueita.



Kuva 7. Suunnittelussa olevat rakennesuunnitelmat.

2.2.1 Takasuo kosteikko

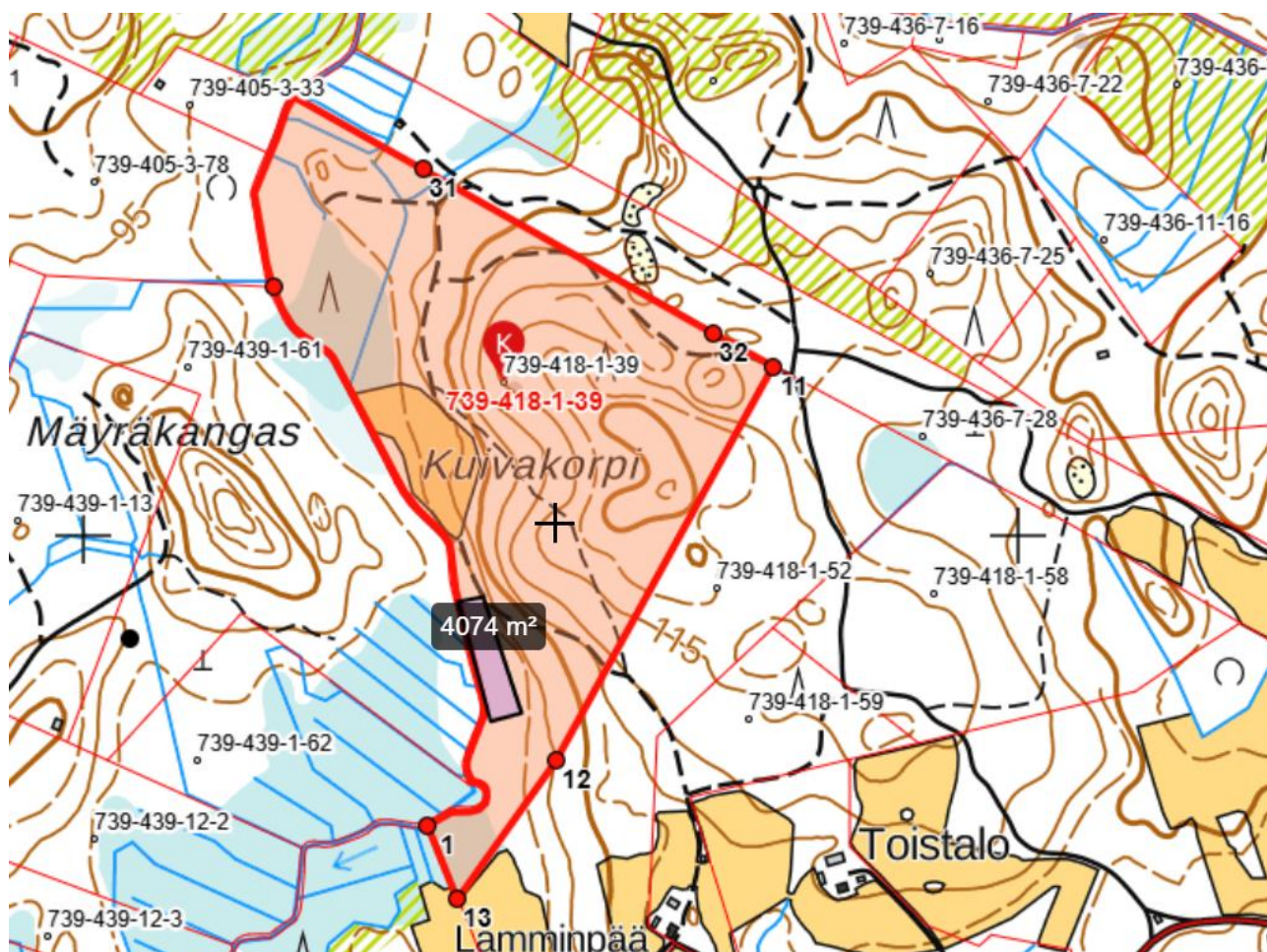
Suunnittelukohde sijaitsee Savitaipaleella Säänjärvenjoen varressa. Säänjärvenjoki virtaa Säänjärvestä kohti Virmajärveä ja Säänjärven vesi on vedenlaadultaan koko Kiesilänjoen valuma alueen heikoimpia. Tarkoituksena on suunnitella kaivamalla toteutettava kosteikko, joka pidättää kiintoaineita ja ravinteita sekä hidastaa veden virtausta. Kosteikko tulee sijoittamaan kiinteistöjen 739-405-3-23, 739-436-7-4, ja 739-436-7-7 alueella ja nämä maanomistajat ovat osoittaneet myönteistä mieltä kosteikolle. Kosteikonsuunnittelu alueelle kilpailutettiin ja KVVY Tutkimus OY valittiin kilpailutuksen jälkeen tekemään alueelle suunnitelman. KVVY aloitti suunnitelman laatimisen lokakuussa 2024.



Kuva 8. Takasuo kosteikko tulee sijoittamaan suurin piirtein kuvaan rajatulla alueella.

2.2.2 Kuivakorven laskeutusallas

Hankevetäjä osallistui syksyllä 2024 Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistyksen järjestämään Kosteikkosuunnittelun koulutukseen ja toteuttaa kurssityönä suunnitelman laskeutusaltaasta Kuivakorven alueelle Säänjärvenjoen varteen. Samaan tapaan, kuin Takasuon kosteikolla niin tällä suunnitellulla vesiensuojelurakenteella on tarkoitus hallita ravinne- ja kiintoainekuormitusta Säänjärvenjoesta kohti Virmajärveä ja sitä kautta edemmäs valuma-aluetta sen matkalla kohti Kuolimoa.

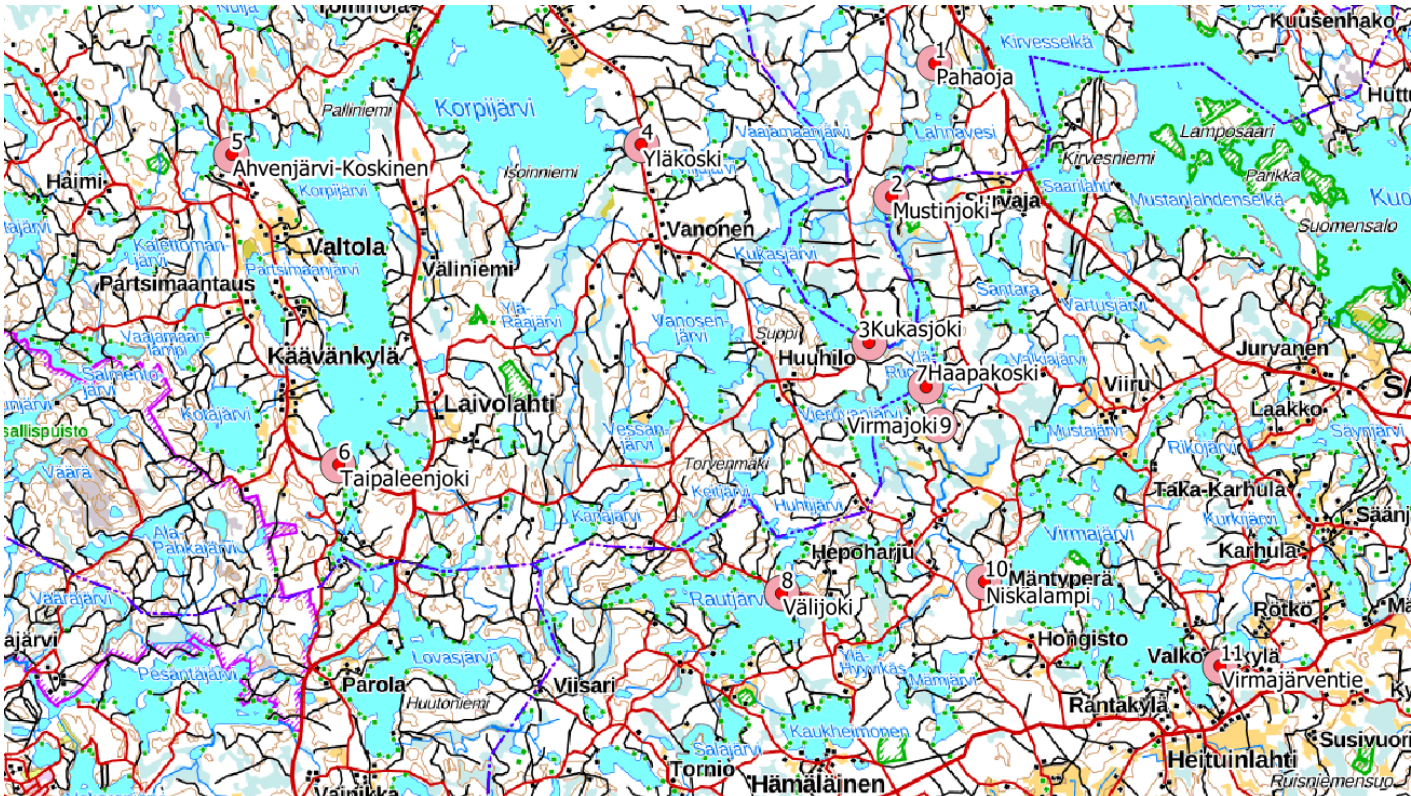


Kuva 9. Kuivakorven alueelle suunnitellaan laskeutusallasta pidättämään ravinne- ja kiintoainekuormituksia.

3 VEDENLAATU

3.1 Näytteenottokierros I

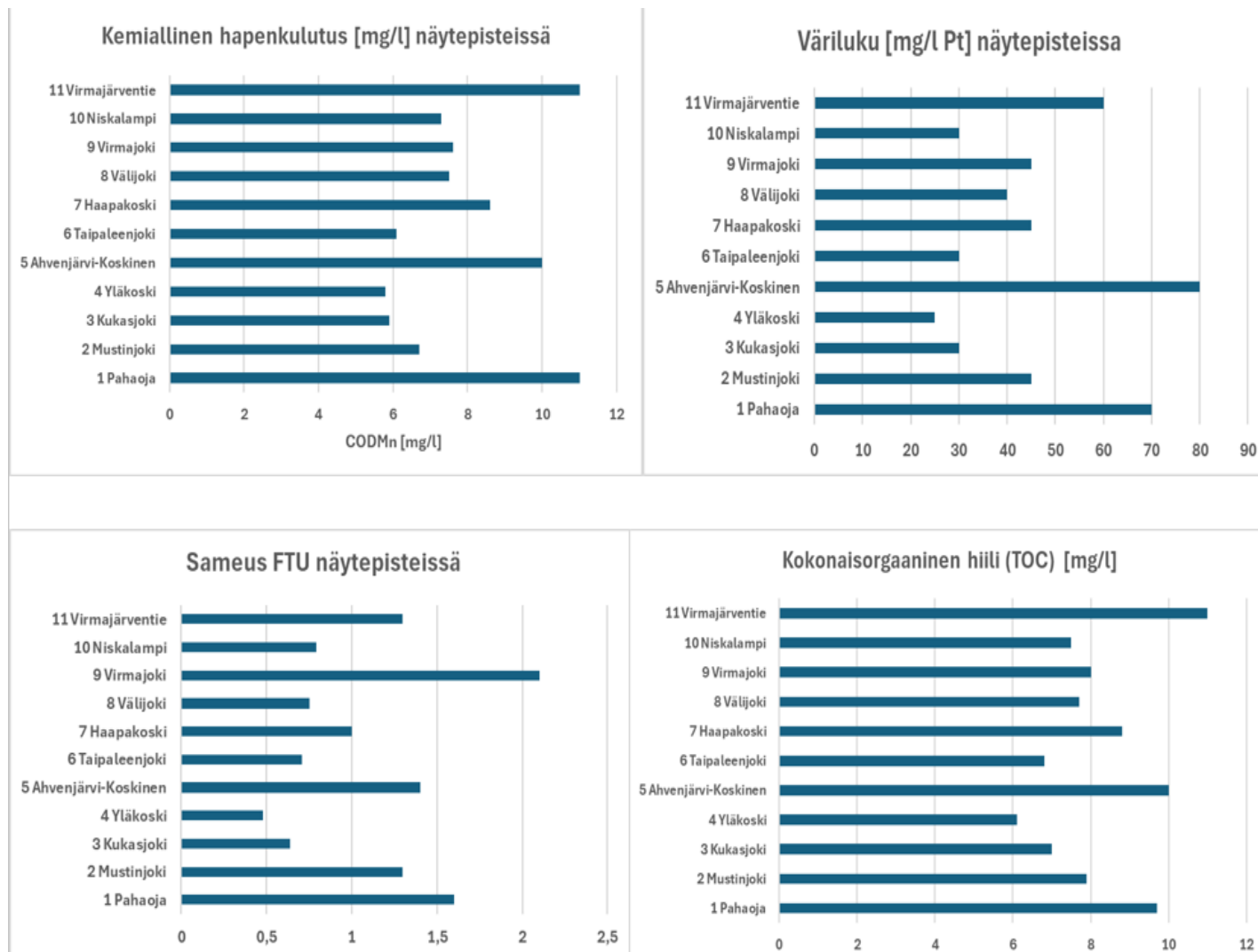
Kiesilä-hankkeen ensimmäinen vesinäytteenottokierros tehtiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n toimesta 3.7.2024. Havaintopaikkoja oli 11 ja mitattavia vedenlaatuparametreja 11 kpl niin ikään.



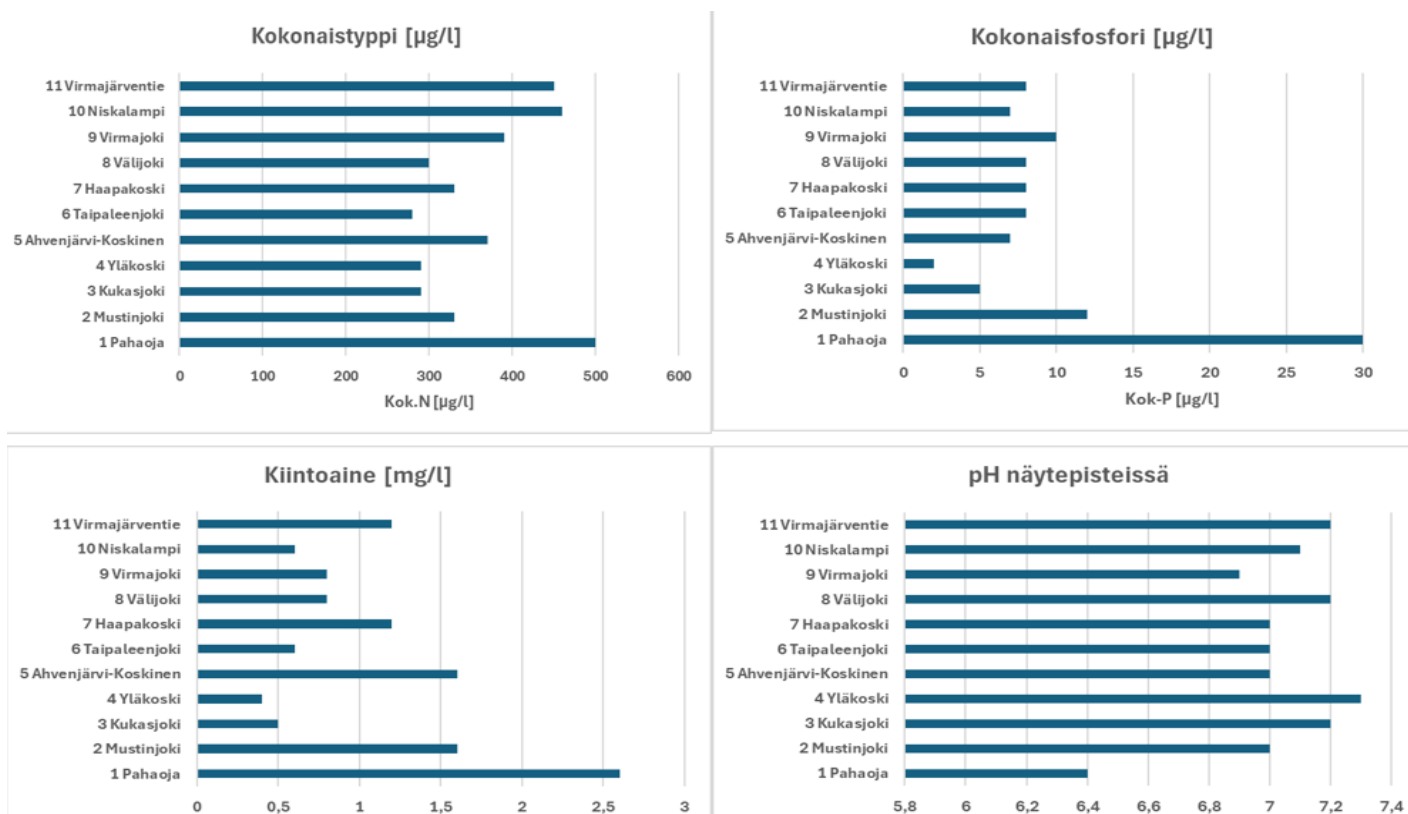
Kuva 10. Ensimmäisen vesinäytteenottokierroksen havaintopaikat.

Ensimmäisen näytteenottokierroksen tuloksissa kolme näytepistettä nousi erityisesti esiin useiden vedenlaatuparametrien osalta. Näytepisteet 1 Pahaoja, 5 Ahvenjärvi-Koskinen sekä 11 Virmajärventie erottuivat selvästi alla esimerkiksi veden väriluvussa, kemiallisessa hapenkulutuksessa, kokonaisorgaanisessa hiilessä, sameudessa sekä kiintoaineen määrässä. Näytepisteet olivat myös kärkeä kiintoaineen sekä fosforin- ja typen arvoissa.

Vedenlaatu luokituksen raja-arvojen (Ympäristö.fi, n.d) mukaan kyseisten kolmen näytenpisteiden vesi luokitellaan kemiallisen hapenkulutuksen mukaan humusvedeksi ja veden värin osalta myös humuspitoiseksi. Sameuden osalta arvot ovat lievästi samean puolella. Fosforipitoisuuden osalta 1 Pahaojan näytenpiste arvioidaan reheväksi muiden 10 näytenpisteiden arvojen ollessa luokittelultaan karun puolella. Kokonaistypen osalta arvot ovat lievästi reheviä 1 Pajaojan, 10 Niskalammen ja 11 Virmajärventien näytenpisteissä muiden ollessa luokittelultaan karuja.



Kuva 11. CODMn, väriluvun, sameuden ja kokonaisorgaanisen hiilen arvot 1. näytteenottokierroksen näytenpisteissä.



Kuva 12. Kokonaistyyppien, kokonaisfosforin, kiintoaineen ja pH:n arvot 1. näytteenottokierroksen näytepisteissä.

	sähkönj	pH	väri	CODMn	Kok.N	Kok-P	TOC	Sameus	Kiintoaine
1 Pahaoja	4,84	6,4	70	11	500	30	9,7	1,6	2,6
2 Mustinjoki	4,8	7	45	6,7	330	12	7,9	1,3	1,6
3 Kukasjoki	5,09	7,2	30	5,9	290	5	7	0,64	0,5
4 Yläkoski	5,1	7,3	25	5,8	290	2	6,1	0,48	0,4
5 Ahvenjärvi-Koskinen	3,72	7	80	10	370	7	10	1,4	1,6
6 Taipaleenjoki	5,06	7	30	6,1	280	8	6,8	0,71	0,6
7 Haapakoski	3,82	7	45	8,6	330	8	8,8	1	1,2
8 Välijoki	3,8	7,2	40	7,5	300	8	7,7	0,75	0,8
9 Virmajoki	4,97	6,9	45	7,6	390	10	8	2,1	0,8
10 Niskalampi	4,86	7,1	30	7,3	460	7	7,5	0,79	0,6
11 Virmajärventie	4,73	7,2	60	11	450	8	11	1,3	1,2
14 Säänjärvenjoki	4,74	7	70	15	750	21	15	17,7	4,7
15 Kurkijärvi (suuri)	3,73	7	30	7,6	620	7	8,6	19,3	1,6

Kuva 13. Mitatut vedenlaatuparametrit ensimmäiseltä näytteenottokierrokselta sekä lisänäytteenottoista näytepisteistä 14 Säänjärvenjoki ja 15 Kurkijärvi.

Näytepisteiden 14 Säänjärvenjoki ja 15 Kurkijärvi näytteet haettiin 28.8.2024 ja ne toimivat lisänäytteenottoina kosteikkopaikan kartoituksessa. Säänjärvenjoen näytepisteen tuloksista huomataan, että vesi on lähes kaikkien mitattujen parametrien osalta valuma-alueen rehevintä mitattuihin näytepisteisiin verrattuna.

3.2 Näytteenottokierros II

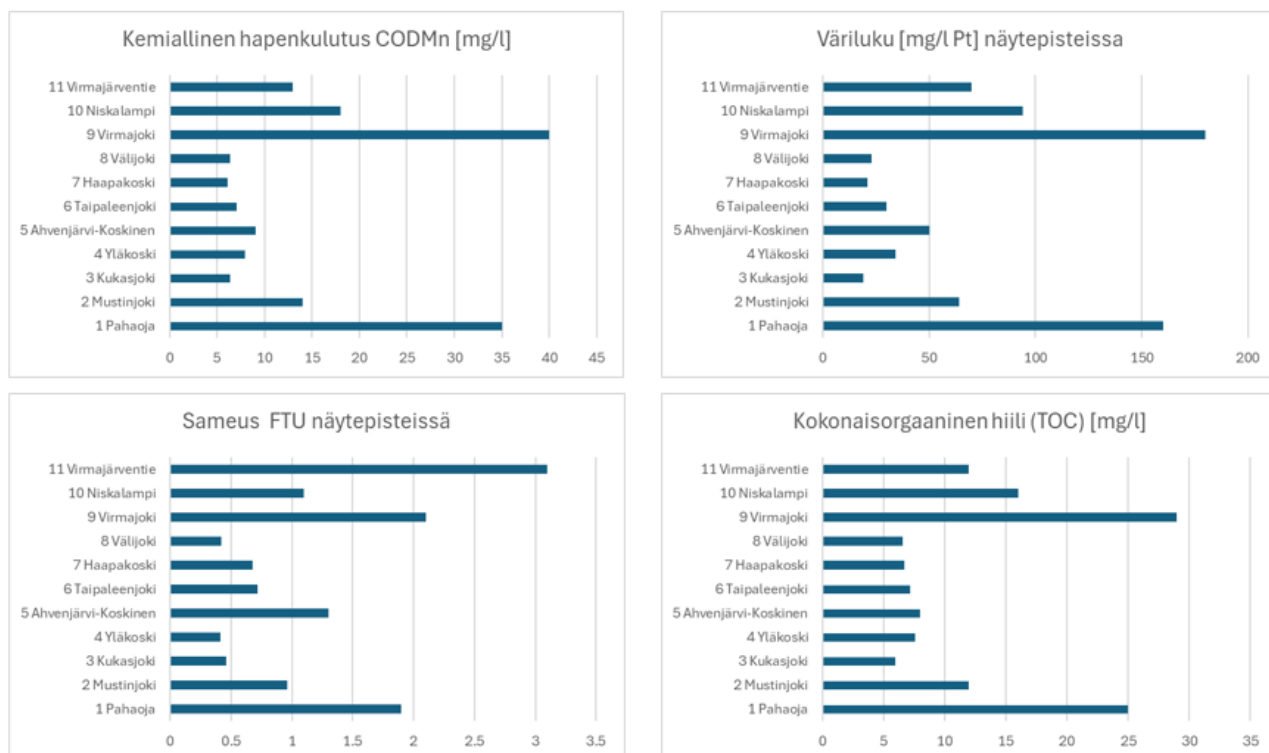
Savo-Karjalan Ympäristötutkimus haki hankkeen toisen kierroksen vesinäytteet 27.11.2024. Havaintopaikat sekä mitattavat parametrit pysyivät samoina myös toiselle näytteenottokierrokselle. Suunnitelmassa syksyn -24 vesinäytteet oli aikataulutettu loka-marraskuulle, mutta kuivan alkusyksyn johdosta päädyimme odottamaan marraskuun lopulle saakka. Syynä syyssateiden odottelussa oli, että näytteet voisivat kertoa uutta tietoa kesäkauden näytteiden lisänä, kun näytepisteet pysyivät kierroksilla kuitenkin samana.

Ensimmäisellä näytteenottokierroksella näytepisteet 1, 10 ja 11 erottuivat muista korkeimmilla pitoisuuksillaan. Toisella näytteenottokierroksella näytepiste 9 Virmajoki puolestaan nousi noidenkin ohitse suurimmaksi kuormittajaksi fosforin, typen, CODMn, väriluvun sekä TOC:in osalta (kuva 14, kuva 15). Virmajoen näytepiste oli myös kärkipäätä sameudessa ja kiintoaineessa näytepisteen Virmajärventie 11 jälkeen.

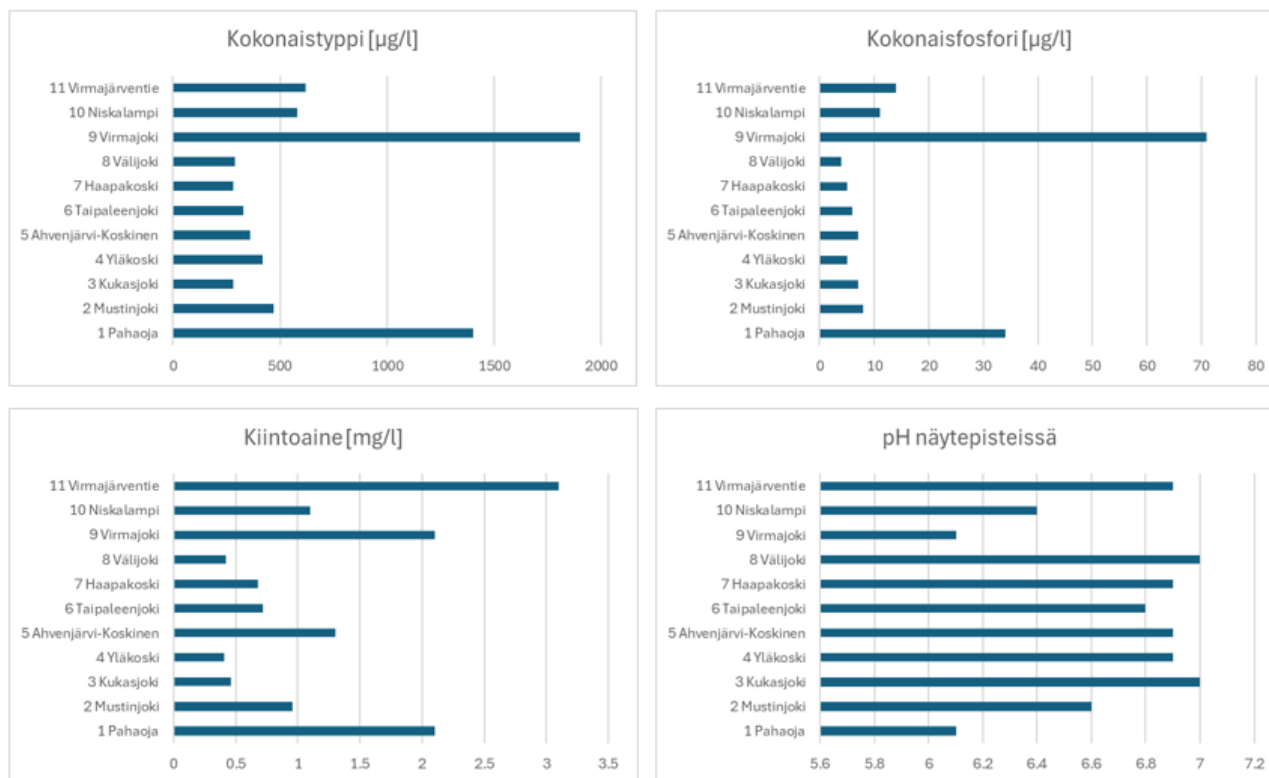
Huomion arvioista verrattaessa näytteenottokierroksen I ja II tuloksia on se, että jälkimmäisellä syksyn kierroksella pitoisuudet eri suureissa ovat huomattavasti korkeammalla tasolla kauttaaltaan. Syyssateiden tuoma pintavalunnan hajakuormitus on tämän ilmiön taustalla. Kevään kolmannella näytekierroksella on myös oletettavissa sama ilmiö lumen sulamisen ja kevättulvien vaikutuksesta. Kevään näytekierrokselle tullaan myös tekemään mahdollisia muutoksia näytelepaikkoihin, kun osa valuma-alueen paikoista ollaan saatu jo otetuilla vesinäytteenotoilla katsastettua koko valuma-alueen laajasta näkökulmasta tarkasteltuna.

Vedenlaatuluokituksen raja-arvoissa nämä syysnäytteenottojen pitoisuuksien nousut näkyvät siten, että kokonaistypen osalta näytepiste 9 ylitti pitoisuudellaan jo erittäin rehevän $>1500 \mu\text{g/l}$ arvon sen arvon ollessa jo lähellä $2000 \mu\text{g/l}$. Myös näytepisteen 1 osalta typen arvo nousi kolme kertaa kesää suuremmaksi hätyytellen jo erittäin rehevän luokitusta sekin. Kokonaisfosforin arvo oli rehevässä myös samaisissa näytepisteissä, huomionarvioista myös, että näytepisteen 9 kohdalla pitoisuus oli noussut kesästä seitsemänkertaiseksi.

Kemiallisen hapenkulutuksen arvot nousivat myös reilusti useassa näytepisteessä kertoen humuspitoisuuden kasvusta, nousun ollessa Virmajoen näytepisteessä nelinkertainen ja Pahaojan näytepisteessä kolminkertainen kesän arvoihin verrattuna. Kokonaisorgaanisen hiilen arvot tuplaantuivat myös kesän arvoista 10 Niskalammen ja 1 Pahaojan kohdalla sekä kolminkertaistui 9 Virmajoen kohdalla. Veden värin luokitteluarvoissa $>100 \text{ mgPt/l}$ luokitellaan erittäin humuspitoiseksi. Tähän ei kesän näytekierroksella päästy yhdenkään suureen osalta, mutta II kierroksella 9 ja 1 näytepisteet ylittivät rajan sekä näytepiste 10 havitteli rajaa.



Kuva 14.CODMn, väriluvun, sameuden ja TOC:in arvot II näytteenottokierroksella.

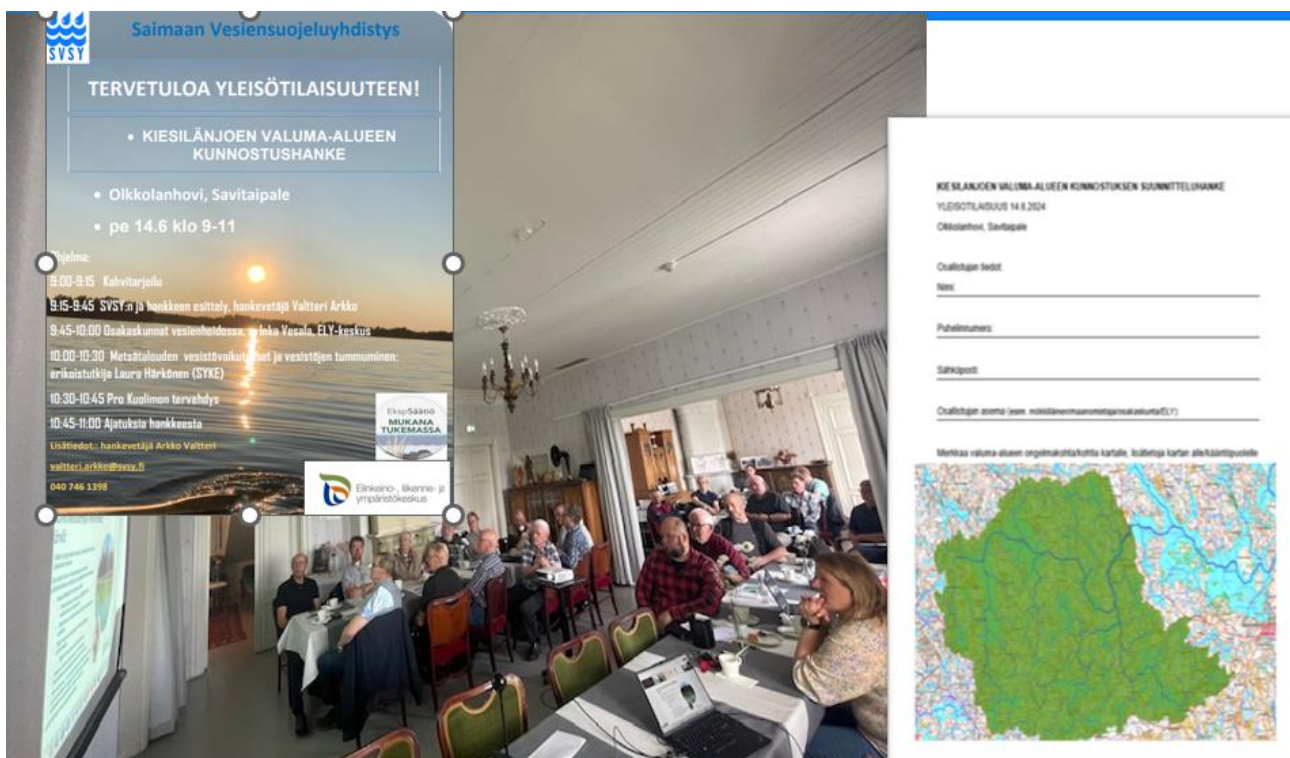


Kuva 15. Kokonaistyyppien, kokonaisfosforin, kiintoaineen ja pH:n arvot II näytteenottokierroksella.

4 VIESTINTÄ

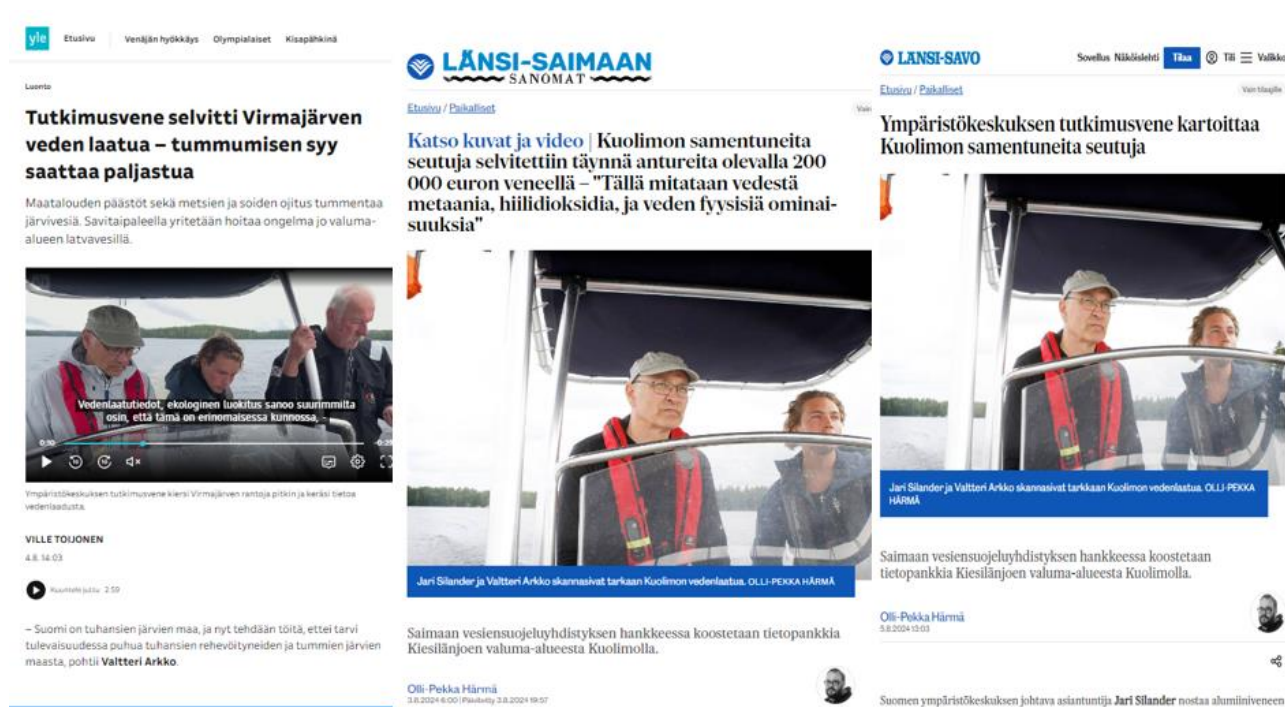
Hankkeen viestintä oli aktiivista hankevuoden 2024 aikana. Hankkeen alkaessa järjestettiin Savitai-paleen Olkkolanhoviissa 14.6.2024 yleisötilaisuus, jossa kerrottiin hankkeen alkamisesta ja sen tavoitteista. Tilaisuuteen saatiin myös puheenvuorot Etelä-Savon ELY-keskuksen Inka Vesalta Osakaskuntien yhdistymistarpeesta, Metsätalouden vesistövaikutuksista ja vesistöjen tummumista SYKE:n Laura Härkösestä sekä Pro Kuolimon tervehdys Leo Lauramaan toimesta.

Myös muiden puhujien osuudet täydensivät hyvin hankeasiaa ja antoisa hybridinä järjestetty tilaisuus keräsi paikanpäälle 30 henkilöä ja Teams-etäyhteyksien päähän parikymmentä osallistujaa. Tilaisuutta mainostettiin hankkeen nettisivuilla, Länsi-Saimaan Sanomissa ja kontaktoimalla alueen osakaskuntia. Tilaisuudessa jaettiin tulostetut valuma-alueen kartat, johon osallistujat saivat merkitä valuma-alueelta tuntemiaan ongelma-alueita. Näin ollen arvokasta paikallistietoa hyödyntäen saatiin lisää tietoa valuma-alueesta.



Kuva 16. Hankkeen yleisötilaisuus oli onnistunut tapahtuma kesäkuussa 2024.

Hankkeen nettisivuille julkaistiin tiedotteita hankkeen etenemisestä, kuten esimerkiksi Ympäristökeskuksen uuden mittausveneen käytöstä hankkeessa. SYKE:n mittausveneen käytöstä kiinnostuivat myös mediat, minkä seurauksena hanke pääsi hyvin julkisuuteen. Molempina mittausvenepäivänä veneen kyydissä oli toimittajat. YLE uutisoi valtakunnallisesti verkkosivujensa Luonto-osi-ossa, minkä lisäksi teimme YLE Radio Suomen paikallisradioon suoran radiolähetyksen mittausveneellä liikuttaessa. Mittausvenepäivästä tehtiin myös uutinen YLE Uutiset alueellasi TV-uutisiin. YLE:n lisäksi jutut tekivät myös Länsi-Saimaan Sanomat sekä Länsi-Savo.



Kuva 17. Hankkeesta uutisoitiin kesän aikana YLE:llä, Länsi-Saimaan Sanomissa sekä Länsi-Savossa.

Hankkeesta tehtiin myös paperinen esite, jota on jaettu hankkeen tapaamisissa ja tilaisuuksissa. Hankkeesta kerrottiin myös Saimaan Vesinsuojeluyhdistyksen kevätkokouksessa Imatralla, Vesitöt kuntoon Etelä-Karjalassa vesiensuojeluverkoston kesäkokouksessa, Etelä-Savon ELY-keskuksen vesienhoitoverkoston uutiskirjeessä ja julkaistiin Aquarius-lehdessä hankeuutinen. Pro Kuolimo on tuonut hanketta esiin, myös seuraavissa tapahtumissa: Metsänhoitoyhdistyksen metsätanssiaiset, Solar Regatta, Savitaipaleen Markkinat, Rautjärven ranta-asukastapaaminen sekä Savitaipaleen lukion "Virtaa Kuolimosta" oppijakso.

Lisäksi 30.10.2024 järjestettiin Savitaipaleella Pro Kuolimon järjestämä Kuolimon ja valuma-alueen vesiensuojeluilta, jossa kerroimme Kiesilä-hankkeesta. Aktiivinen viestintä ja näkyvyys hankkeen ympärillä on tuonut paljon yhteydenottoja valuma-alueen ihmisiltä ja he ovat antaneet arvokasta tietoa valuma-alueesta.

5 HANKKEEN HALLINTO JA TALOUS

Hankkeessa vetäjä toimii Saimaan Vesiensuojeluyhdistyksen Valtteri Arkko ja yhdistykseltä mukana hankkeessa on myös vesistöasiantuntija Sari Aaltonen, joka on hankevastuussa keväällä 2025 hankevetäjän ollessa opintovapaalla. Kiesilä-hankkeelle suunniteltiin ohjausryhmä hankkeen alkaessa. Ohjausryhmässä on mukana SVSY:n edustuksen lisäksi Etelä-Savon ELY-keskus, Kaakkois-Suomen ELY-keskus, Pro Kuolimo, Suomen Metsäkeskus, Metsähallitus, Korpijärvi-Kuolimo Kalatalous-alue ja Mänty-Saimaan Metsänhoitoyhdistys. Ohjausryhmän ensimmäinen kokous pidettiin 13.8.2024 ja seuraava on toukokuussa 2025.

Hankkeen tuloslaskelma ajalta 1.4.2024-31.10.2024 on esitetty alla taulukossa 1.

Tuloslaskelma				
	Varsinainen toiminta			
		Tuotot		11 118,62
			Avustukset	11 056,00
			Muut liiketoiminnan tuotot	62,62
		Kulut		-25 132,44
			Varsinaiset toiminnan kulut	-3 577,43
			Henkilöstökulut	-18 731,99
			Muut kulut	-2 823,02
	Tilikauden tulos			-14 013,82

5 HANKKEEN TULEVAISUUS

Hankeaikaa suunnitteluhankkeelle on vuoden 2025 loppuun, jonka jälkeen tavoitellaan hankkeen toimenpidevaiheen aloittamista. Suunnitteluhankkeessa tullaan vuoden 2025 aikana jatkamaan vesinäytteenottoja ja selvittämään yhä enemmän valuma-alueen ongelmakohtia. Ongelma-alueille kohdistetaan lisää vesiensuojelurakennesuunnitelmia ja samalla jatketaan hankkeen aktiivista viestintää. Vuoden 2025 aikana hankkeessa on isompien tilaisuuksien lisäksi tarkoitus viestiä alueen ihmisille tupailloissa, joita kohdistetaan osakaskunnittain myös pienemmille alueille. Näin hankkeessa voidaan tarkemmin käsitellä tiettyjä osavaluma-alueita, ja kerätä niistä arvokasta paikallistietoa.

Hankevuoden 2025 aikana valmistuu myös hankevetäjän diplomityö Oulun Yliopistoon valuma-alueelähtöisestä vesiensuojelusta, joka täydentää tietopankkina hankkeen nettisivuille kerättyä tietoa hankealueen vesistä. Hanketta viedään hankevuonna 2025 eteenpäin ohjausryhmäyhteistyöllä ja samalla jatketaan aktiivista yhteistyötä Pro Kuolimon kanssa matkalla kohti kirkkaampia vesiä!

LÄHTEET

Ympäristö.fi. Vedenlaatuoluokituksen raja-arvot ja lähteet. (n.d.). Saatavissa: https://www.ymparisto.fi/sites/default/files/documents/Liite_5_Vedenlaatu_selitys_rajaarvot.pdf. (Viitattu 4.11.2024)

JAKELU

Kiesilä–hankkeen ohjausryhmä jäsenet

Etelä-Karjalan Säästöpankkisäätiö

Etelä-Savon ELY-keskus

Kaakkois-Suomen ELY-keskus

Savitaipaleen Kunta

Mikkelin Kaupunki

Korpijärvi-Kuolimon kalatalousalue

Hankkeen nettisivut