

The logo for KVY (Kokemäenjoen vesistö vesienhallintayhdistys ry) is located in the top right corner. It consists of the letters 'KVY' in a white, sans-serif font, centered within a blue circular graphic that has a gradient from light blue to dark blue. The entire logo is set against a dark blue rectangular background that has a rounded bottom-left corner.

KVY

Piilijoen, Sääksjärven ja Kouvatsanjoen alueiden vesienhallintahanke vuosille 2023–2025

Kokemäenjoen vesistön vesienhallintayhdistys ry

Hankesuunnitelma



2022

20/2022

Piiljoen, Sääksjärven ja Kauvatsanjoen alueiden vesienhallintahanke vuosille 2023–2025

Hankesuunnitelma 20/2022

Laatijat:

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry
Hanna Arola, kehityspäällikkö, FT
Janne Pulkka, kehitysjohdaja

Vastaanottaja:

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

SISÄLTÖ

1. TIIVISTELMÄ.....	1
2. HANKKEEN TARVE JA TAUSTA	2
3. HANKKEEN TAVOITTEET JA TOIMENPITEET.....	3
Kunnostustoimien suunnittelu ja toteutus	3
Viestintä, tiedottaminen ja sidosryhmät.....	5
4. HAKUILMOITUKSEN TAVOITTEIDEN TÄYTTYMINEN	5
5. HANKKEEN LIITTYMINEN VESIENHOITOSUUNNITELMAAN JA VESIENHOIDON TOIMENPIDEOHJELMAAN.....	6
6. HANKKEEN MUUT VAIKUTUKSET JA RISKIEN HALLINTA.....	6
7. TOIMENPITEIDEN HYÖDYT JA HYÖDYNSAAJAT	6
8. TOIMILLA SAATAVIEN HYÖTYJEN YLLÄPITÄMINEN JA TULOSTEN HYÖDYNNETTÄVYYS MUILLA ALUEILLA	6
9. HANKKEEN AIKATAULU	6
10. HANKKEEN TOTEUTTAJA	8
11. HANKKEEN RESURSSIT JA RAHOITUS	8

LIITTEET

Liite 1. Päivitetty kustannusarvio, rahoitussuunnitelma

Liite 2. Talkootyösuunnitelma

Liite 3. Viestintäsuunnitelma

Piilijoen, Sääksjärven ja Kouvatsanjoen alueiden vesienhallintahanke vuosille 2023–2025

1. Tiivistelmä

Hankkeessa parannetaan vesien tilaa Kouvatsanjoen alueella suunnittelemalla ja toteuttamalla valuma-alueella tehtäviä kunnostustoimenpiteitä. Kouvatsanjoen alueen järvet ovat pääosin hyvässä tai tyydyttävässä ekologisessa tilassa ja vastaavasti joet suurelta osin tyydyttävässä tilassa. Varsinkin hankkeen kohdealueella, Piilijoen (35.153), Sääksjärven (35.152) ja Ala-Kouvatsanjoen (35.151) valuma-alueilla, vesien tila on hyvää huonompi, ja alueen vesistöjen tilan parantaminen vaatii siten toimenpiteitä.

Hankkeessa toteutetaan vuonna 2020 laaditun Kouvatsanjoen kuormituselvityksen ja kunnostussuunnitelman (FCG 2020) mukaisia toimenpiteitä sekä edistetään myös muita vesien tilan parantamiseen tähtäviä toimia Piilijoen, Sääksjärven ja Ala-Kouvatsanjoen valuma-alueilla. Suunnitelmassa tunnistettiin näille kolmelle valuma-alueelle yhteensä 113 kunnostustoimenpidettä. Hanke on aloitus pitkäjänteiselle kunnostustyölle koko Kouvatsanjoen alueella, sillä kohteita on kokonaisuudessaan useita. Hankkeessa **1) tiedotetaan alueen maanomistajia hankkeen mahdollisuuksista, 2) hankealueelta valitaan vähintään 3 kohdetta, joille laaditaan tekniset suunnitelmat yhteistyössä maanomistajien kanssa ja 3) toteutetaan alueelle laadittuja suunnitelmia ja edistetään toteutuksien rahoitusta.** Edellä mainitun kokonaisuuden lisäksi hankkeen yhteydessä haetaan ratkaisuja Piili- ja Kouvatsanjoella esiintyvien tulvien poistamiseen, mikä vaatii laajempaa yhteistyötä ja keskustelua myös säännöstelyä valvovien viranomaisten kanssa. Tämän hankkeen on tarkoitus olla ensimmäinen osa laajaa kokonaisuutta, jossa teknisten suunnitelmien valmistuttua voidaan edetä toteutusvaiheeseen. Hanke toimii tiiviissä yhteistyössä MTK-Kouvatsan kanssa.

Hankkeesta hyötyvät alueen maanomistajat ja vesialueen käyttäjät. Hankkeen toimilla pyritään vaikuttamaan myös laajemmin Kokemäenjoen tilaan.

Hankkeen toteuttaa Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry. Hankkeen kokonaisbudjetti on 131 842 euroa, jolle haetaan 60 % avustusta maa- ja metsätalouden vesienhallinnan avustushausta.

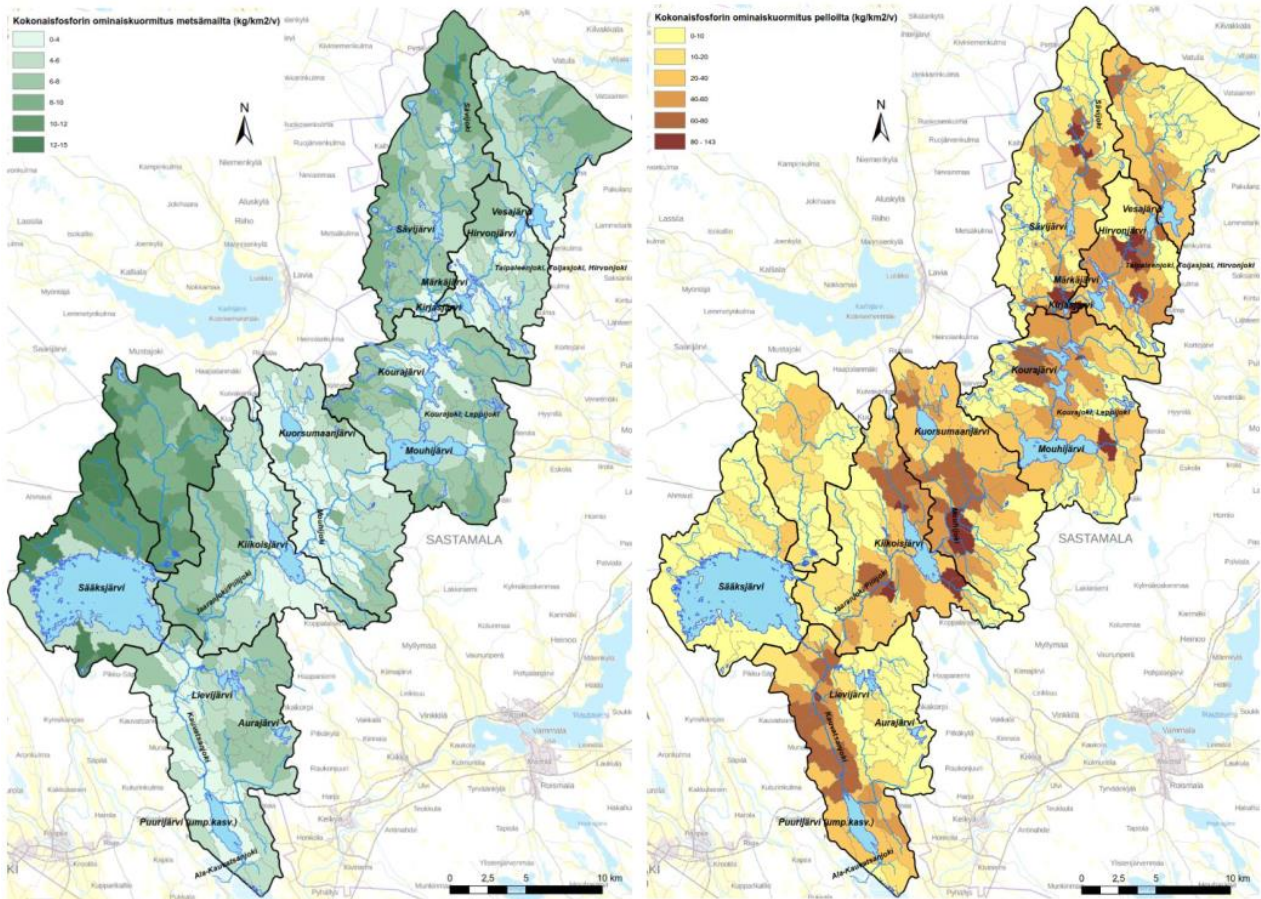
2. Hankkeen tarve ja tausta

Kauvatsanjoelle on vuonna 2020 valmistunut kuormitus selvitys ja kunnostussuunnitelma (FCG 2020). Ravinnekuormituksen osalta merkittävimmiksi osavaluma-alueiksi selvityksessä tunnistettiin Kauvatsanjoen alaosan alue (35.151), Piilijoen alue (35.153), Kiikoisjoen alue (152.34) ja Mouhijärven alue (35.155). Kokonaisuudessaan alue muodostuu yhdeksästä kolmannen jakovaiheen osavaluma-alueesta. Tarkemmissa, neljännen jakovaiheen karttatarkasteluissa selvityksessä nostettiin esiin maaja metsätalouden ominaiskuormituksen jakautuminen eri osa-valuma-alueiden osalta. Maatalouden merkitys korostui eritoten pääreitillä uoman varrella, kun taas metsätalouden merkitys korostuu enemmän valuma-alueen latvoilla (Kuva 1).

Kunnostussuunnitelmassa Kauvatsanjoen alueelle oli tunnistettu yhteensä noin 450 erilaista vesiensuojelutoimenpidettä (FCG 2020). Suunnitelmassa arvioitiin, että siinä esitettyjen kunnostustoimien toteuttamisella olisi mahdollista vähentää 3. jakovaiheen osavaluma-alueella muodostuvaa kokonaisfosforikuormaa 1–39 %, mikä olisi yhteensä noin 2300 kiloa.

Tämän hankkeen kohdealueet ovat Piilijoen (35.153), Sääksjärven (35.152) ja Ala-Kauvatsanjoen (35.151) valuma-alueet. Selvityksessä arvioitiin, että Piilijoen ja Ala-Kauvatsanjoen valuma-alueilla peltoviljelyn osuus muodostuvasta vuosittaisesta fosforikuormasta on yli 75 %, ja vastaavasti metsätalousvoittoisella Sääksjärven alueella noin 30 % (FCG 2020). Näillä alueilla vesiensuojelurakenteilla olisi laskennallisesti mahdollista vähentää alueella muodostuvaa fosforikuormaa yhteensä noin 770 kg (FCG 2020). Lisäksi fosforikuormituksen vähentämisessä voisi hyödyntää maatalouden vesiensuojelutoimenpiteitä (säätösalaajitus, suojavyöhykkeet ja rakennekalkitus) (FCG 2020).

Kauvatsanjoen alueen järvet ovat pääosin hyvässä tai tyydyttävässä ekologisessa tilassa ja vastaavasti joet pääosin tyydyttävässä tilassa. Varsinkin hankkeen kohdealueella vesien tila on hyvää huonompi. Alueen vesistöjen tilan parantaminen vaatii siten toimenpiteitä. Tässä hankkeessa parannetaan vesien tilaa Kauvatsanjoen alueella suunnittelemalla ja toteuttamalla valuma-alueella toteutettavia kunnostustoimenpiteitä. Hanke toimii tiiviissä yhteistyössä MTK-Kauvatsan kanssa.



Kuva 1. Kokonaisfosforin ominaiskuormitus metsä- (vas.) ja peltomailta (oik.) (Kuvat: FCG 2020).

3. Hankkeen tavoitteet ja toimenpiteet

Hankkeen tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa vuonna 2020 laaditun Kouvatsanjoen kuormitusselvityksen ja kunnostussuunnitelman (FCG 2020) mukaisia toimenpiteitä sekä tapauskohtaisesti myös muita vesien tilan parantamiseen tähtääviä toimia Piilijoen (35.153), Sääksjärven (35.152) ja Ala-Kouvatsanjoen (35.151) valuma-alueilla (Kuva 2). Suunnitelmassa tunnistettiin näille kolmelle valuma-alueelle yhteensä 113 kunnostustoimenpidettä. Tämä hanke on siten aloitus pitkäjärteiselle kunnostustyölle koko Kouvatsanjoen alueella, sillä kohteita on kokonaisuudessaan useita, yli 400.

Kunnostustoimien suunnittelu ja toteutus

Tässä hankkeessa pääpaino on maanomistajakontaktoinneissa, teknisten suunnitelmien laadinnassa ja suunnitelmien toteuttamisessa. Hankkeessa **1) tiedotetaan alueen maanomistajia hankkeen mahdollisuuksista, 2) hankealueelta valitaan vähintään 3 kohdetta, joille laaditaan tekniset suunnitelmat yhteistyössä maanomistajien kanssa ja 3) toteutetaan alueelle laadittuja suunnitelmia ja edistetään toteutuksen rahoitusta**. Edellä mainittujen toimien lisäksi hankkeessa haetaan ratkaisuja Piili- ja Kouvatsanjoella esiintyvien tulvien poistamiseen, mikä vaatii laajempaa yhteistyötä ja keskustelua myös säännöstelyä valvovien viranomaisten kanssa.

Hankkeessa tehtävistä suunnitelmista mahdollisimman moni pyritään samaan toteutukseen hankeaikana ja hankkeessa on budjetoitu ostopalvelua arviolta yhteen vesienhallintarakenteen toteutukseen. Niiltä osin, kun hankerahoitus ei riitä kattamaan teknisten suunnitelmien toteuttamista, KVVY Yhdistys tulee hakemaan muuta rahoitusta näiden kohteiden toteuttamiseen. KVVY Yhdistys

myös aktivoi ja kannustaa hankkeen kautta paikallisia maanomistajia ja hanketoimijoita toteuttamaan kunnostustoimenpiteitä ja tarkastelee näiden kanssa yhdessä mahdollisia rahoituslähteitä toteutuksille. **Mikäli suunnitelmia jää toteutumatta, laaditaan toiminta-alueelle toimenpideohjelma, jossa on esitetty suunnitelma kohteiden toteutustavoista.**



Kuva 2. Hankealue (Kartta: FCG 2020).

Hanketyössä hyödynnetään aiemmissa hankkeissa kehitettyä valuma-aluekunnostustoimintamallia. Käytännössä toimintamallissa on tarkoituksena tehdä työtä yhdessä eri toimijoiden kanssa jo varhaisessa vaiheessa. Kouvatsanjoen suunnitelmassa oli tunnistettu useita kohteita, joissa maanomistajalla olisi kiinnostusta lähteä edistämään omistamalleen alueelle tunnistettua kunnostustoimenpidettä ja hanke onkin näihin kohteisiin yhteydessä henkilökohtaisesti heti hankkeen alkuvaiheessa. Lisäksi tämän hankkeen suunnittelua on tehty yhteistyössä MTK-Kouvatsan kanssa ja siten hankkeella on jo olemassa olevaa rajapintaa alueen maanomistajiin, mikä antaa hyvän mahdollisuuden hankkeen nopealle edistymiselle. Hankkeen edistäminen yhdessä maanomistajien kanssa varmistetaan alueella pidettävien aamu/iltakahvitilaisuuksien avulla. Tilaisuuksissa esitellään laadittujen karttojen avulla osavaluma-alueiden vesienhallintamahdollisuuksia maanomistajille muodostuvien hyötyjen ja mahdollisuuksien kautta. Tilaisuuksissa muodostuneen yhteisen tavoitetilän kautta kohteiden edistäminen yhteistyössä maanomistajien kanssa jatkuu. Tällä tavoin turvataan maanomistajalähtöinen työtapa. **Hanke laatii kuvauksen maanomistajien aktivoinnista viimeistään hankkeen loppuraporttiin.**

KVYY Yhdistys koordinoi laajemmin Satakunnan alueen kunnostusneuvontaa tämän hankkeen puitteissa ja hanke tekee yhteistyötä muiden KVYY Yhdistyksen hankkeiden kanssa.

Viestintä, tiedottaminen ja sidosryhmät

Hankkeessa tehdään järjestelmällistä ja kattavaa viestintää. KVVY Yhdistyksen viestintäpäällikkö on laatinut hankkeelle viestintäsuunnitelman yhteistyössä muiden hanketyöntekijöiden kanssa ja suunnitelmaa tarkastellaan säännöllisesti ja päivitetään tarvittaessa. Hankkeen alkamisesta tiedotetaan eri kanavien kautta (esimerkiksi paikallislehdessä) ja paikallisille toimijoille sekä alueen kunnille viestitään hankkeen tavoitteista ja toimenpiteistä. Näin varmistetaan, että hanke saa paikallista näkyvyyttä Kouvatsanjoen alueella sekä KVVY Yhdistyksen toimialueella. Hanke on mukana laatimassa myös KVVY Yhdistyksen uutiskirjeitä, joista mahdollisimman moneen se tuottaa sisältöä, sekä on esillä KVVY Yhdistyksen viestintäkanavissa, kuten Facebookissa ja Vesiviesti-blogissa. Mahdollisuuksien mukaan hanke osallistuu yhteistyössä muiden KVVY Yhdistyksen hankkeiden kanssa järjestettäviin yleisötilaisuuksiin, kuten Vesi-iltoihin. Paikallisviestinnän lisäksi hankkeesta pyritään kertomaan laajemminkin yhteyksissä, kuten Valtakunnallisen vesistökuostusverkoston tilaisuuksissa.

Hanke toimii yhteistyössä Satavesi-ohjelman Kokemäenjoen työryhmän kanssa. Hanke osallistuu ryhmän kokouksiin, jolloin se voi myös sitä kautta tiedottaa hankkeen toimista.

Hankkeen keskeiset sidosryhmäkumppanit ovat MTK-Kouvatsa ja MTK-Satakunta, Satakunnan ja Varsinais-Suomen ELY-keskukset, ProAgria Länsi-Suomi, Suomen metsäkeskus sekä Maanmittauslaitos. Hanke tulee olemaan alkuvaiheessa yhteydessä tässä mainittuihin tahoihin. MTK-Kouvatsa on osallistunut myös hankkeen suunnitteluun. Hanke tekee myös tiiviisti yhteistyötä KVVY Yhdistyksen muiden hankkeiden kanssa.

4. Hakuilmoituksen tavoitteiden täytyminen

Valittujen kohteiden kautta hanke **edistää valuma-aluelähtöistä vesienhallinnan suunnittelua, toteutusta ja yhteistyötä** sekä **parantaa peltojen ja metsien vesitaloutta**. Siten hanke **edistää sopeutumista muuttuviin ilmasto-oloihin**.

Hankkeen avulla pyritään vähentämään vesistöihin kohdistuvaa kuormitusta ja lisätään luonnon monimuotoisuutta. Hankkeessa suunniteltavat ja toteutukseen vietävät hillitsevät myös alueen tulvaherkkyyttä.

Hankkeessa toimivien asiantuntijoiden tärkein tehtävä on yhdistää eri vesienhallinnan keinoja toisiinsa siten, että ratkaisujen hyödyt ja vaikutukset tulevat selvästi esiin ja palvelevat näin parhaalla tavalla loppukäyttäjäänsä. Lisäksi hankkeen toimilla edistetään alueen elinkeinotoimintaa parantamalla esimerkiksi peltojen ja metsien tuottavuutta sekä niiden arvoa vesienhallinnan keinoin.

Peltovaltaisilla valuma-alueilla toimenpiteiden avulla tullaan lisäämään valuma-alueen vedenpidätyskykyä sekä parantamaan myös lähivesien tilaa valumavesien laadun parantuessa. Muun muassa kosteikon perustaminen luo uusia soveltuvia elinympäristöjä monien kosteikoista riippuvaisten lajien käyttöön ja siten parannetaan myös ympäröivän alueen virkistyskäyttöarvoa, joka parantaa ympäristön viihtyisyyttä alueen maisemakuvan monipuolistuessa. Lisäksi kosteikkorakenteet voivat osassa kohteita myös mahdollistaa peltosalaojavesien kierrättämisen ja näiden vesien hallinnan sekä myöhemmin mahdollisen altakastelun toteuttamisen. Korkeuserojen mahdollistaessa lisää vaikuttavuutta saavutetaan pohjakynnysrakenteilla, joiden avulla parannetaan uomien ekologista tilaa, vähennetään eroosiohaittoja sekä tehostaan erityisesti kiintoaineen pidättymistä ja sen talteenoton mahdollisuuksia.

Metsävaltaisilla alueilla toimenpiteiden avulla tullaan hallitsemaan metsävesien viipymää sekä vähennetään alapuolisiin vesistöihin kohdistuvaa valuma-alueperäistä kuormitusta. Lisäksi rakenteilla lisätään metsäluonnon monimuotoisuutta.

5. Hankkeen liittyminen vesienhoitosuunnitelmaan ja vesienhoidon toimenpideohjelmaan

Hanke edistää Kokemäenjoen – Saaristomeren – Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelmaa sekä Varsinais-Suomen ja Satakunnan vesienhoidon toimenpideohjelmaa, jonka mukaan hyvä ekologinen ja kemiallinen tila tulisi saavuttaa vuoteen 2027 mennessä (Kipinä-Salokannel ym. 2022, Westberg ym. 2022). Hankealueen vesimuodostumat ovat laajalti hyvää huonommassa ekologisessa tilassa ja merkittävä osa Kauvatsanjoen alueen hajakuormituksesta muodostuu hankealueella. Siten tässä hankkeessa suunniteltavilla ja toteutettavilla kunnostustoimilla pyritään osaltaan hillitsemään hajakuormitusta ja siten edistämään vesimuodostumien ekologisen tilan paranemista hankealueella ja myös laajemminkin alapuolisilla vesialueilla.

6. Hankkeen muut vaikutukset ja riskien hallinta

Hanke tulee edistämään maan arvon ylläpitämiseen ja peltomaan viljeltävyyteen liittyviä toimia. Hanke lisää myös alueellista yhteisöllisyyttä ja tavoitteena onkin, että kynnys lähteä mukaan vesienhallintatoimien edistämiseen madaltuisi koko Kauvatsanjoen alueen maanomistajilla.

Riskinä on, että maanomistajat eivät koe hanketta omakseen ja hankkeen toimet eivät edistyisi suunnitellulla tavalla. Tätä pyritään ennalta ehkäisemään hyvällä viestinnällä ja sidosryhmäyhteistyöllä.

7. Toimenpiteiden hyödyt ja hyödynsaajat

Hankkeesta on hyötyä ennen kaikkea alueen maanomistajille, mutta myös muille vesistöjen rannoilla asuville ihmisille, mökkiläisille ja virkistyskäyttäjille. Hankkeen toimilla pyritään vaikuttamaan myös laajemmin Kokemäenjoen tilaan. Vesien tilan parantaminen alueella hyödyttää kaikkia sidosryhmiä ja alueen toiminnanharjoittajia alueen vetovoimaisuuden parantuessa.

8. Toimilla saatavien hyötyjen ylläpitäminen ja tulosten hyödynnettävyys muilla alueilla

Hanke on ensimmäinen osa Kauvatsanjoen valuma-alueiden suunnittelua ja toteutusta. Hankkeessa käynnistetään varsinaisten kunnostustoimien toteuttaminen alueella ja tälle työlle on tarkoitus saada jatkuvuutta. Tavoitteena on, että hankkeessa tuotettavien esimerkkien kautta myös muut toimijat ja maanomistajat aktivoituvat toteuttamaan kunnostussuunnitelman ja vesienhoidon tavoitteiden mukaisia toimia. Hankkeessa saadut kokemukset aiemmissa hankkeissa toteutetusta valuma-alueen toimintamallin soveltamisesta osaltaan täydentävät ja kehittävät osaltaan kyseistä työkalua.

9. Hankkeen aikataulu

Hanke aloitetaan keväällä 2023 osin omalla riskillä. Varsinaiset hanketoimenpiteet aloitetaan hankepäättöksen jälkeen, mikäli se on myönteinen. Hanke päättyy 15.6.2025.

Hankkeen hakemusvaiheessa voidaan esittää seuraavia toimenpiteitä alustavine aikatauluineen, täydennyspyynnön jälkeen muokatut kohdat korostettu keltaisella:

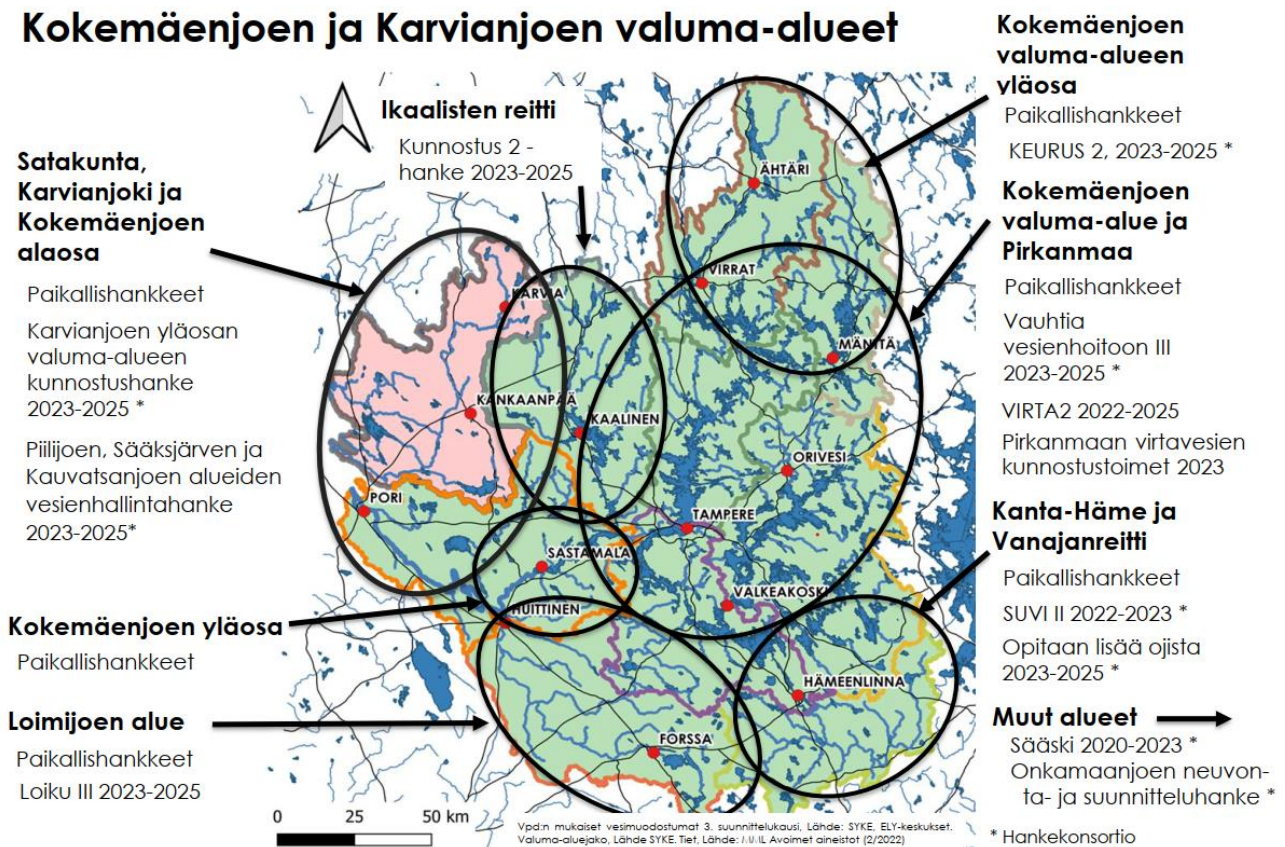
Toimenpide	2023												2024												2025										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6					
Valuma-alueoimet, vaikutusten seuranta, jatkuvuus																																			
Maanomistajakontaktointeja ja suunnittelukohteiden sopiminen																																			
Suunnittelutyöt valituilla kohteilla																																			
Vedenlaadun seuranta kunnostuskohteella																																			
Kunnostustoimien toteutus (yksi kohde tämän hankkeen puitteissa)																																			
Kauvatsanjoen alueen kunnostustyön jatkuvuuden suunnittelu yhteistyössä maanomistajien kanssa																																			
Rahoituksen haku suunnitelluille kunnostustoimille (tarvittaessa)																																			
Hankerahoituksen hakeminen Kauvatsanjoen alueen työn jatkuvuudelle (hankkeessa toteutetaan tässä hankkeessa tehtyjä teknisiä suunnitelmia ja jatketaan valuma-alueoimien edistämistä)																																			
Viestintä, tiedottaminen ja raportointi																																			
Viestintäsuunnitelman laadinta ja tarkistus																																			
Aamu/iltakahvitilaisuuksia alueella																																			
Yleisötilaisuus: tutustuminen kunnostettuun kohteeseen																																			
Yleisötilaisuus, jossa esitellään hankkeen tuloksia																																			
Hankkeen väli- ja loppuraportointi																																			

10. Hankkeen toteuttaja

Hankkeen hakijana on Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry (KVVY Yhdistys), joka on voittoa tavoittelematon yhdistys. Yhdistyksen toiminnan tavoitteena on edistää vesiensuojelua ja -hoitoa toimialueellaan Kokemäenjoen ja Karvianjoen vesistöalueilla. Yhdistys on perustettu vuonna 1961. Yhdistyksen jäseniä ovat toimialueen kunnat, yritykset sekä muut toimijat. Yhdistyksen toimipaikka sijaitsee Tampereella.

KVVY Yhdistyksen toiminta perustuu yhdistyksen sääntöihin. Yhdistys neuvoo, tutkii ja ohjaa hyvän vesien ja ympäristön tilan saavuttamiseksi, ylläpitää alueellista vesistökunnostajien verkostoa ja toteuttaa erilaisia yleishyödyllisiä hankkeita. KVVY Yhdistys on kokenut hanketoimija ja tämä hanke on osa KVVY Yhdistyksen laajaa hanketoimintakokonaisuutta (Kuva 3). Laboratorio-, tutkimus- ja asiantuntijapalveluiden myynti tapahtuu yhdistyksen omistaman KVVY Tutkimus Oy:n kautta. KVVY Tutkimus Oy on yhteiskunnallinen yritys, jonka tuotoilla tuetaan yhdistyksen yleishyödyllistä toimintaa.

Kokemäenjoen ja Karvianjoen valuma-alueet



Kuva 3. KVVY Yhdistyksen päänankkeet ja paikalliset hankkeet muodostavat Kokemäenjoen ja Karvianjoen valuma-alueille vesientilaa konkreettisesti edistävän kokonaisuuden ja saumattoman yhteistyön hankkeiden välillä.

11. Hankkeen resurssit ja rahoitus

KVVY Yhdistys kohdentaa Piilijoen, Sääksjärven ja Kauvatsanjoen valuma-aluehankkeeseen työntekijöidensä työpanosta yhteensä 14 henkilötyökuukautta ajalla 1.1.2023–15.6.2025. KVVY Yhdistyksestä hanketta toteuttaa ympäristö- ja viestintäasiantuntijoista sekä suunnittelijoista muodostuva hanketiimi, johon kuuluvat Hanna Arola, Riku Huuskola, Tiina Nuortimo, Janne Pulkka sekä Mia-Maria Koski. Tarvittaessa myös muiden KVVY Yhdistyksen asiantuntijoiden ja suunnittelijoiden työaikaa voidaan kohdentaa hankkeelle (Kuva 4).



Kuva 4. KVVY Yhdistyksen työntekijät.

Hankkeen kokonaiskustannusarvio hankeajalle on 131 842 euroa, johon haetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen myöntämistä maa- ja metsätalouden vesienhallinnan avustuksista 60 % avustusta (79 105 €) (Liite 1). Perusteet hankkeelle haettavalle, yli 50 % avustukselle on hankkeessa tehtävien toimien vaikuttavuus ja mittavuus, joiden kautta toteutetaan vesienhoidon toimenpideohjelman tavoitteiden toteutumista alueella sekä pyritään edistämään alueen luonnon monimuotoisuutta. Lisäksi hankkeessa pyritään vaikuttamaan alueen tulvaongelmiin. Lisärahoitusta pyritään hankeajana kartuttamaan alueen kunnilta, yrityksiltä sekä muilta toimijoilta. Tarvittaessa KVVY Yhdistys kattaa hankkeen omarahoitusta KVVY Yhdistyksen jäsenmaksuvaroista.

KVVY Yhdistys tekee vesienhallintakohteiden suunnittelutyön hanketyönä. Ostopalveluissa on varattu 30 000 € vesienhallintarakenteiden toteuttamiseen, 6 000 euroa vedenlaadun seurantaan ja 3 000 euroa viestinnällisiin kuluihin. Vesienhallintakohteen toteuttamiseen varatulla ostopalvelurahalla on arvioitu, että saataisiin toteutettua esimerkiksi kosteikko tai kustannettua esimerkiksi jokin osa laajemmasta vesienhallintarakennekokonaisuudesta tai vaihtoehtoisesti useampia pienempiä vesienhallintarakenteita. On kuitenkin hyvä huomioida, että yhden vesienhallintakohteen rakentamiskustannukset voivat vaihdella tuhansista euroista jopa yli 100 000 euroon, riippuen kohteesta ja soveltuvista rakenteista, joten ostopalvelurahan käyttökohde tarkentuu teknisten suunnitelmien valmistuttua. Tekniset suunnitelmat sisältävät kustannusarvion konkreettisesta toteutuksesta.

KVVY Yhdistys ottaa hankkeessa vesinäytteitä, joiden analysointi toteutetaan ostopalveluna. Näytteenotto tehdään hanketyönä. Seuranta kohdistuu hankkeessa toteutettavan vesienhallintakohteen valumavesiin. Vesinäyteanalyysiin varatun summan on arvioitu riittävän vähintään yhden vesienhallintakohteen seurantaan. Näytteitä otetaan ennen rakentamista, rakentamisen aikana ja rakentamisen jälkeen. Rakentamisen aikana ja jälkeen otettavat näytteet otetaan rakenteen ylä- ja alapuolelta. Rakentamisen jälkeen tehtävä näytteenotto ajoitetaan mahdollisimman pitkälle rakentamisen jälkeiseen aikaan, jotta olisi mahdollista havainnoida

rakenteen toimivuutta. Vesinäytteitä otetaan yhteensä siten vähintään 5. Vesinäytteistä määritetään ainakin kokonaisfosfori ja -typpi, fosfaattifosfori, nitriitti-nitraattityppi, sameus, kiintoaine, kemiallinen hapenkulutus, pH, sähkönjohtavuus, väri ja alkaliniteetti.

Hankkeen matkakustannuksissa on varauduttu muun muassa maastokäynteihin sekä tiedotus- ja viestintätilaisuuksiin. Lisäksi hankkeen puitteissa on mahdollista osallistua vuosittain Valtakunnallisen vesistökuunnostusverkoston tilaisuuksiin.

Hankkeen kustannukset sisältävät myös talkootyötä, joka muodostuu maanomistajatapaamisista, tilaisuuksien järjestämisestä, maastokatsauksista sekä mahdollisesta vesienhallintakohteen toteutuksen konetyöstä.

Talkootyön on arvioitu muodostuvan seuraavalla tavalla:

- 2023: 30 h henkilötyötä yleisötilaisuuksien järjestelytyöhön ja maastokohteiden esittelyihin.
- 2024: 40 h henkilötyötä ja 40 h konetyötä vesistö rakenteiden rakentamiseen liittyvässä töissä sekä 10 h yleisötilaisuuksien järjestelytyöhön ja maastokohteiden esittelyihin.
- 2025: 10 h henkilötyötä ja 10 h konetyötä vesistö rakenteiden rakentamiseen liittyvässä töissä sekä 10 h yleisötilaisuuksien järjestelytyöhön ja maastokohteiden esittelyihin.

Täydennyspyynnön mukainen kustannuserittely ja rahoitussuunnitelma on esitetty liitteessä 1 ja talkootyösuunnitelma liitteessä 2.

Kirjallisuus

FCG. 2020. Kauvatsanjoen kuormitus selvitys ja kunnostussuunnitelma. 56 s. + liitteet.

Kipinä-Salokannel & Mäkinen (toim.). 2022. Varsinais-Suomen ja Satakunnan vesienhoidon toimenpideohjelma vuosille 2022–2027. Raportteja 44/2021. 171 s.

Westberg ym. 2022. Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueen vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022-2027 : Osa 1: Vesienhoitoaluekohtaiset tiedot. Raportteja 15/2022. 194 s.

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry