



Vantaanjoen ja Helsingin seudun  
vesiensuojeluyhdistys ry

# Toimintasuunnitelma 2023

Helsinki 2022

# SISÄLLYSLUETTELO

1. Tiivistelmä.....	3
2. Hallinto.....	5
2.1. Hallintoelimet.....	5
2.2. Henkilökunta.....	5
2.2.1 Henkilökunnan koulutus ja virkistystoiminta.....	5
2.3. Yhdistyksen strategia.....	6
3. Vesistötkimukset.....	6
3.1 Taustaa.....	6
3.2 Veden laadun ja levästön yhteistarkkailun toteutus.....	6
3.3 Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailu.....	7
3.4 Muut tarkkailut ja vesistöseurannat.....	7
4. Jätevesitutkimukset.....	8
4.1 Taustaa.....	8
4.2 Velvoitetutkimukset.....	8
4.2.1 Puhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailu.....	8
4.2.2 Lietetutkimukset.....	8
5. Pohjavesiselvitykset ja –tarkkailut.....	9
6. Jokitalkkaritoiminta.....	10
7. Projektit.....	10
7.1 Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden vaikuttavuus.....	10
7.1.1 KUITU-hankkeen jatkomitaukset .....	10
7.1.2 Kipsin vaikutukset peltovesien laatuun.....	10
7.2 Metsätalouden vesiensuojelutoimet.....	11
7.2.1. Vantaanjoen hiilikuormitus.....	12
7.3 Haja-asutuksen vesihuolto ja neuvonta.....	12
7.4 Räätelöityjä tehostamistoimia jätevedenpuhdistamolla.....	13
7.5 Hulevesiprojekti.....	13
7.6 Vantaanjoen taimenen ja siian nousuellausselvitys .....	14
7.7 Vantaanjoki -neuvottelukunta.....	14
7.8 Virkisty Vantaanjoella ja Virkisty Keravanjoella –esitteet.....	15
7.9 Uudenmaan vesistökuunnostusverkosto.....	15
7.10. Pohjavesien haitta-ainetutkimukset.....	16
7.11. Ympäristökasvatushanke.....	16
8. Muu toiminta.....	16
8.1 Koulutuksen järjestäminen.....	16
8.2 Tiedottaminen ja viestintä.....	17
8.3 Paikkatietoaineistojen hallinnan ja paikkatietopalvelujen kehittäminen.....	17
8.3 Vesiensuojelun yleinen edistäminen.....	17
8.4 Työryhmiin osallistuminen.....	18
8.6. Yhdistyksen 60 v. juhlavuosi.....	19
9. Talous.....	19

# 1. Tiivistelmä

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n perustehtävä on vesiensuojelun edistäminen toimialueellaan. Tätä toteutetaan tutkimalla Vantaanjoen valuma-alueen pintavesien ja jätevesien laatua yhteistarkkailuina, selvittämällä pohjavesien tilaa, kehittämällä lähes miljoonan ihmisen lähivesistön virkistyskäyttöä ja osallistamalla tutkimus- ja valistustoimintaan. Yhdistys tekee selvityksiä ja tarkkailua myös erillisinä projekteina ja edistää vesistöalueen virkistyskäyttöä ja toimijoiden yhteistyötä.

Vantaanjoen valuma-alueella maatalouden vesiensuojelutoimet ovat edelleen keskeisiä. Viime vuosina on panostettu maanparannusaineiden vesistövaikutusten tutkimukseen. Vuonna 2019 aloitettua KUITU-hanketta Tuusulanjärven valuma-alueella jatketaan yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen (Luke) kanssa. Hankkeessa seurataan pelloille syksyllä 2021 levitetyn metsäteollisuuden kompostoidun ravinnekuidun vaikutuksia peltovalumavesiin. Hankkeeseen haetaan ympäristöministeriön jatkorahoitusta toimenpiteiden vesistövaikutusten seurantaan.

Haitta-aineet ovat herättäneet Vantaanjoen alueella huolta, ja joen kemiallinen tila on hyvää huonompi, pääosin ahvenissa esiintyneiden raja-arvot ylittäneiden PFOS-pitoisuuksien takia. Vantaanjoen PFAS-hanke päättyi vuonna 2021, ja yhdistys käynnisti vuonna 2022 selvityksen PFAS-yhdisteiden esiintymisestä ja kulkeutumisesta pohjavesimuodostumisissa, jota jatketaan vuonna 2023.

Jokitalkkaritoiminnan puitteissa käynnistyi syksyllä 2020 monivuotinen taimenen ja siian nousuvaellustutkimus, jonka avulla tuotetaan tietoa Vanhankaupunginkosken itähaaran kalatien uudistamista varten ja arvioidaan joessa olevien potentiaalisten noususteiden merkitystä vaelluskalakannoille sekä tutkitaan olemassa olevien kalaportaiden- ja teiden toimivuutta. Hanke saa rahoitusta maa- ja metsätalousministeriön NOUSU-ohjelmasta, mukana ovat myös Helsingin ja Keravan kaupungit ja Vantaanjoen ja Helsinki-Espoon kalatalousalueet.

Vantaanjoen ja sen sivujokien vedenlaadun yhteistarkkailu jatkuu nykyisen tarkkailuohjelman mukaisena. Yhteistarkkailulla selvitetään paitsi jätevesikuormituksen myös maatalouden, haja-asutuksen ja taajamien vaikutuksia jokivesiin, ja kesäaikaan näytteenottoa täydennetään jatkuvatoimisin mittauksin, joiden avulla saadaan lyhytkestoisetkin poikkeustilanteet tehokkaasti selville.

Uudenmaan vesistökuunnostusverkoston toiminta käynnistyi vuoden 2021 aikana Uudenmaan alueellisten vesiensuojeluyhdistysten yhteistoimintana. Tavoitteena on tukea vesien- ja merenhoidon toimenpiteiden toteuttamista sekä osallistaa alueella vesien- ja merenhoidon kannalta keskeiset sidosryhmät. Verkoston toiminnan pitkän ajan tavoitteena on alueen kunnostustarpeessa olevien vesistöjen kunnostaminen hyvään tilaan käsittäen sekä vedenlaadun parantamisen, vesiluonnon monimuotoisuuden edistämisen, että kalataloudelliset kunnostukset. Nykyinen rahoitus takaa toiminnan kesään 2022 saakka, mutta YM:n kanssa käytyjen neuvottelujen perusteella hanke on todennäköisesti saamassa jatkorahoitusta myös vuodelle 2023.

Vuonna 2017 laadittu "Vantaanjoen vesistöalue, Etelä-Suomen luontohelmi -hyvään ekologiseen tilaan" -toimenpideohjelma on Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen, Vantaanjoki-neuvottelukunnan ja yhdistyksen hallituksen yhteinen tahdonilmaus vesistöalueen kehittämisen tavoitteista ja toimenpiteistä kaudelle 2017–2027. Ohjelma on Vantaanjoen vesistöalueelle suunnattu paikallinen, alueen erityisolot huomioon ottava tarkennus Uudenmaan vesienhoidon toimenpideohjelmalle. Ohjelman tavoitteena on saattaa vesistöalue hyvään ekologiseen tilaan vuoteen 2027 mennessä. Ohjelmasta vuonna 2022 Vantaanjoki-neuvottelukunnan johdolla laadittu väliarviointi 2017–2022 toimii osaltaan ohjenuorana yhdistyksen tulevassa toiminnassa.

Yhdistyksessä käynnistettiin vuonna 2021 strategiatyö, johon sisältyi myös yhdistyksen arvojen, mission ja vision kirkastaminen. Vuoden 2023 aikana strategiasuunnitelmat saatetaan valmiiksi, ja aloitetaan niiden toteutus. Strategiatyöhön osallistuu myös henkilökunta.

Yhdistys on alueellisten vesiensuojeluyhdistysten katto-organisaation Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton jäsen. Yhdistyksen toiminnanjohtaja on Liiton hallituksen puheenjohtaja, ja yhdistyksen ympäristöasiantuntija on vuosia toiminut Liiton sihteerinä. Uuden toiminnanjohtajan myötä Liiton toimintaa ollaan voimakkaasti kehittämässä ja se tulee lisäämään myös yhdistyksen työpanosta Liitossa. Lisäksi useat muut yhdistyksen työntekijät osallistuvat Liiton työryhmätoimintaan.

## 2. Hallinto

### 2.1. Hallintoelimet

Yhdistyksen asioista päättää yhdistyksen kokous. Kevätkokous pidetään huhti-toukokuussa ja syyskokous loka-marraskuussa. Yhdistyksen hallintoa hoitaa syyskokouksen kahdeksi vuodeksi kerrallaan nimeämä hallitus. Hallitus voi keskuudestaan asettaa työvaliokunnan ja jaostoja määrättyjen tehtävien hoitamista varten. Jaostoihin voidaan ottaa jäseniä myös hallituksen ulkopuolelta.

Yleissuunnittelujaosto vastaa vesiensuojelun yleistä kehittämistä koskevista asioista ja ohjaa vesistön tilan tarkkailua. Jätevesijaosto vastaa jätevesiasioista ja ohjaa jätevedenpuhdistamoiden tarkkailua. Vantaanjoki-neuvottelukunnan toiminnasta kerrotaan tarkemmin luvussa 7.7.

### 2.2. Henkilökunta

Yhdistyksen vakinaisessa palveluksessa on vuonna 2023 yhdeksän toimihenkilöä:

- toiminnanjohtaja
- taloussihteri
- limnologi
- pohjavesiasiantuntija
- ympäristöasiantuntija, jätevesitarkkailu
- ympäristöasiantuntija, Vantaanjoki-neuvottelukunta
- jokitalkkari
- vesistöasiantuntija, maa- ja metsätalouden vesiensuojelutoimet
- tutkija (palkattomalla työvapaalla 1.1.2021 - )

Yhdistyksessä työskentelee määräaikaisilla työsopimuksilla myös suunnittelija (pohjavesiasiat), sekä osa-aikainen kunnostusverkostokoordinaattori (Uudenmaan vesistökuunnostusverkosto) mikäli jälkimmäisen rahoitus toteutuu vuodelle 2023. Lisäksi yhdistykseen palkataan avovesikaudeksi määräaikainen työntekijä jokitalkkaritoimintaan. Muita kesätyöntekijöitä, määräaikaisia, korkeakouluharjoittelijoita tai Pro gradu -vaiheen opiskelijoita palkataan muihin hankkeisiin tarpeen mukaan.

Yhdistys on myös sitoutunut ottamaan vuosittain yksi – kaksi koululaista työelämään tutustumisjaksolle (TET). Tavoitteena on tutustuttaa ympäristöstä ja vesiensuojelusta sekä kalataloudesta kiinnostuneita nuoria alan työmahdollisuuksiin ja innostaa heitä hakeutumaan soveltuviin opintoihin.

#### 2.2.2. Henkilökunnan koulutus ja virkistystoiminta

Yhdistyksen henkilökunta osallistuu ammattitaitoa edistäviin ja ylläpitäviin koulutustilaisuuksiin vuosittain laadittavan ohjeellisen koulutussuunnitelman mukaisesti.

Yhdistyksen taloustilanteen salliessa henkilöstöllä on mahdollisuus ePassin kautta myönnettävään liikunta- ja kulttuurietuun (vuonna 2022 200 €/hlö), tavoitteena on tukea terveyden ja työkyvyn ylläpitämistä edesauttavaa toimintaa vapaa-ajalla. Lisäksi henkilökunnalle järjestetään kaksi-kolme kertaa vuodessa hyvinvoinnin lisäämiseen ja työkyvyn ylläpitämiseen tähtäävä virkistyspäivä tai -tapahtuma.

## 2.3. Yhdistyksen strategia

Yhdistyksessä käynnistettiin vuonna 2021 strategiatyö, johon sisältyi myös yhdistyksen arvojen, mission ja vision kirkastaminen. Vuoden 2023 aikana strategiasuunnitelmat saatetaan valmiiksi, ja aloitetaan niiden toteutus. Strategiatyöhön osallistuu myös henkilökunta.

Strategiatyön tavoitteena on yhdistyksen hyvän toimintakyvyn takaaminen, vaikka ulkoiset olosuhteet muuttuisivat. Lisäksi päätetään rajallisten resurssien kohdentamisesta parhaalla mahdollisella tavalla, jolloin strategia auttaa henkilöstöä päivittäisessä työssä priorisoimaan yhdessä sovitut asiat, ja selkeyttää tavoitteiden asettamista. Strategian toteutumista seurataan säännöllisesti hallituksen kokouksissa, ja siitä viestitään säännöllisesti henkilökunnan toimistokokouksissa.

# 3. Vesistötkimukset

## 3.1. Taustaa

Jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvut edellyttävät purkuvesistön eliöstön ja veden laadun tarkkailua, joka tehdään jäsenistölle yhteistarkkailuna. Vantaanjoen ja sen sivujokien veden laadun voimassa olevaa yhteistarkkailuohjelmaa on toteutettu vuoden 2017 alusta.

Ympäristö- tai vesiluvan velvoittamaan tarkkailuun vuonna 2023 jäsenistä osallistuvat:

- Hyvinkään Vesi
- Nurmijärven kunta / Nurmijärven Vesi
- Metsä - Tuomelan jäteasema (Nurmijärven kunta / Kiertokapula Oy)
- Riihimäen Vesi
- Versowood Oy, Riihimäen yksikkö
- Rinnekoti / Diakonissalaitos, Espoo
- Finavia Oyj, Vantaa
- Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä

Vesistön yhteistarkkailuun virkistyskäytön ja pääkaupunkiseudun vararaakavesilähteen tilan arvioimiseksi osallistuvat jäsenet ovat:

- Helsingin seudun ympäristöpalvelut, HSY Vesihuolto
- Vantaan kaupunki
- Hyvinkään kaupunki
- Keravan kaupunki
- Nurmijärven kunta
- Riihimäen kaupunki
- Tuusulan kunta

## 3.2. Veden laadun ja levästön yhteistarkkailun toteutus

Yhteistarkkailuun kuuluu 43 vedenlaadun havaintopaikkaa. Niiltä otetaan näytteitä pääosin 7 - 8 kertaa vuodessa, eräiltä havaintopaikoilta 12 kertaa vuodessa ja pienemmistä jokihaaroista viisi kertaa vuodessa.

Vuonna 2023 toteutetaan haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailu ja kolmen vuoden välein tarkkailussa olevat sivujoet ovat seuraavan kerran ohjelmassa 2024 kuten myös piilevätarkkailu.

Tarkkailulla pyritään selvittämään piste- ja hajakuormituksen vaikutuksia sekä veden soveltuvuutta virkistyskäyttöön ja kasteluun. Tietoa veden laadusta tarvitaan myös, koska joki on pääkaupunkiseudun vararaakavesilähde. Tarkkailuun liittyy myös lähinnä kesäaikana jatkuvatoimista vedenlaadun seuranta, jolla saadaan reaaliaikaista tietoa mm. veden happipitoisuudesta mahdollisten poikkeustilanteiden aikana.

Vantaan-, Keravan- ja Lepsämänjoen alaosan havaintopaikoilta otetaan ylivirtaamien aikaan lisänäytteitä joen mereen kuljettaman kuormituksen arvioimiseksi. Lisäksi kesäaikana tarkkaillaan Päijänne-tunnelista johdettavan lisäveden vaikutuksia Keravanjokeen ja Ridasjärveen Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän valtuuttamana.

Yhdistys vastaa vesistö tarkkailuohjelman toteuttamisesta, näytteenotosta ja raportoinnista. Perustarkkailun analyysit teetetään tarjouskilpailun perusteella valitussa laboratoriossa. Vesistö tarkkailutulokset raportoidaan toukokuun loppuun mennessä yhdistyksen julkaisuna. Työtä ohjaa yleissuunnittelujaosto.

### 3.3. Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailu

Vantaanjoen vesistöalueen kuormittajilla on vesistö tarkkailuvelvoitteen lisäksi velvoite tarkkailla vesistön kalataloudellista tilaa ja pohjaeläimistöä. Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailut on tehty vesiensuojeluyhdistyksen koordinoimana yhteistarkkailuna kaikkien tarkkailuvelvoitettujen kesken. Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelmaan osallistuvat Riihimäen Vesi, Hyvinkään Vesi, Nurmijärven Vesi, Versowood Oy Riihimäen yksikkö ja Finavia/Helsinki - Vantaan lentoasema.

Vuonna 2020 päivitettyyn tarkkailuohjelmaan *Vantaanjoen vesistön kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelma 2020 alkaen* (Kala- ja vesijulkaisuja nro 276, Haikonen A., Hoppo L. ja Hynninen M. 2020) sisällytettiin Finavia Oyj:n Helsinki-Vantaan lentoaseman ympäristöluvan edellyttämien Kylmäojan sähkökoekalastusten ohjelma.

### 3.4 Muut tarkkailut ja vesistö seurannat

Vesiensuojeluyhdistys suorittaa tilauksesta toimialueellaan myös muuta vesien tarkkailua, kuten järvi-, puro- ja lähdetarkkailua, hulevesitutkimuksia sekä vesistö kunnostuksiin liittyvää kuormitustarkkailua. Lisäksi yhdistys osallistuu mm. seurantaohjelmien laadintaan ja näytteenottoon jäsenistön tilauksesta.

Yhdistyksellä on sertifioituja näytteenottajia yhteensä neljä henkilöä, joiden erityispätevyudet kattavat seuraavat osa-alueet: 1) vesi- ja vesistönäytteet, 2) näytteet maaperästä ja kiinteistä jätteistä, 3) ympäristömittaukset ja -havainnointi. Yhdistyksen näytteenottovälineistöön sisältyy Flowtracker-laite virtaamamittauksiin ja kannettavia veden laadun mitta-antureita, joilla voidaan nopeasti selvittää mm. eri ojien vedenlaatueroja.

# 4. Jätevesitutkimukset

## 4.1. Taustaa

Tehokas jätevesien käsittely on yksi tärkeimmistä vesiensuojelutoimenpiteistä. Vesiensuojeluyhdistyksen tekemillä jätevesitutkimuksilla valvotaan lupaehtojen noudattamista ja neuvotaan tarvittaessa puhdistamoita ongelmatilanteissa. Yhdistys seuraa alalla tapahtuvaa kehitystä ja edistää uusien menettelytapojen soveltamista toimialueellaan.

## 4.2. Velvoitetutkimukset

### 4.2.1. Puhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailu

Vesiensuojeluyhdistys tarkkailee jätevedenpuhdistamoiden toimintaa kullekin puhdistamolle laaditun tarkkailuohjelman mukaisesti. Jätevesien päästötarkkailuun on lisätty päivitettyissä ohjelmissa myös haitallisten aineiden tarkkailua vuosittain. Puhdistamoiden aiheuttama vesistökuormitus arvioidaan ottamalla huomioon mahdolliset jäteveden ohjuoksutukset. Tarkkailusta laadittavissa vuosi- ja neljännesvuosiraporteissa annetaan tarpeen mukaan suosituksia puhdistamoiden toiminnan parantamiseksi.

Käyttö- ja päästötarkkailun vesi- ja lieteanalyysit teetetään tarjouskilpailun perusteella valitussa ympäristölaboratoriossa. Hyvinkään jätevesinäytteet analysoidaan pääosin Kaltevan puhdistamon laboratoriossa. Tulokset raportoidaan tarkkailujaksoittain sähköisessä muodossa viranomaisten YLVA-järjestelmään.

Vuonna 2023 tarkkailussa ovat mukana seuraavat kuormittajat:

- Riihimäen Vesi
  - Riihimäen puhdistamo
- Hyvinkään Vesi
  - Kaltevan puhdistamo
- Nurmijärven Vesi
  - Kirkonkylän puhdistamo
  - Klaukkalan puhdistamo
- Rinnekoti / Diakonissalaitos puhdistamo, Espoo
- Espoon seurakuntayhtymä
  - Velskolan toimintakeskus, Espoo
  - Kellonummen hautausmaa, Espoo
- Riihimäen seurakunnan Hirvijärven leirikeskukseen puhdistamo

### 4.2.2. Lietetutkimukset

Puhdistamolietteen laadun seurannasta säädetään jäteasetuksessa (179/2012) ja maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 24/11 lannoitevalmisteista. Lietenäytteitä otetaan puhdistamoilta yhdestä kolmeen kertaan vuodessa. Lietteen laadusta, määrästä, käsittelystä ja hyödynnetyn lietteen määrästä ja käsittelytavasta raportoidaan käyttö- ja päästötarkkailuraporttien yhteydessä. Lietteen laatutulokset toimitetaan heti tulosten valmistuttua tarkkailuvelvolliselle ja alueelliselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä vuosiyhteenvedoissa kunnan ympäristöviranomaiselle.



## 5. Pohjavesiselvitykset ja –tarkkailut

Vesiensuojeluyhdistyksen valmiudet pohjavesien tarkkailuun ovat hyvät niin laitteistojen kuin sertifioidujen näytteenottajienkin osalta. Pohjavesiasiantuntijan työpanosta käytetään tarkkailujen koordinointiin ja raportointiin sekä pohjavesien suojelusuunnitelmien, lausuntojen, tarkkailuohjelmien ja pohjavesiin liittyvien lupahakemusten laadintaan jäsenistölle. Erillisselvityksinä yhdistys tekee tarvittaessa kaivokartoituksia, joihin voi liittyä myös kaivovesinäytteenottoa. Pohjavesien suojelun edistämiseksi yhdistys tarjoaa asiantuntemustaan myös kaavoituksen eri vaiheisiin.

Yhdistys edistää eri toimijoiden pohjavesitarkkailujen tulosten kokoamista ja pohjavesien yhteistarkkailujen luomista toiminta-alueella. Näillä yhteistarkkailuilla toiminnanharjoittajat voivat saada säästöjä ja toisaalta kattavammin tietoa pohjaveden laadusta ja sitä uhkaavista tekijöistä. Pääkaupunkiseudun pohjavesien yhteistarkkailu laajeni vuonna 2019 uusien yritysten tullessa siihen mukaan. Yhteistyösopimus päivitettiin vuoden 2021 syksyllä ja uusi sopimuskausi kattaa vuodet 2022 – 2023. Vesiensuojeluyhdistys vastaa vuonna 2023 aikaisempien vuosien tapaan pääkaupunkiseudun pohjavesiyhteistarkkailun koordinoinnista ja raportoinnista sekä neuvotteluista sopimusosapuolten kanssa, ja avustaa näytteenotossa erikseen sovittaessa. Päävastuu näytteenotosta on HSY:llä.

Yhdistys jatkaa vuonna 2023 Hyvinkään pohjavesialueen vedenlaadun ennakkoseurantaa sekä Kulomäen alueen pohjaveden laadun seurantaa. Seuranta on aloitettu vuonna 2022 ja sillä on myös optio vuodelle 2024.

Yhdistys vastaa myös Tuusulan pohjavesien yhteistarkkailusta Hyrylän, Lahelan ja Rusutjärven pohjavesialueilla. Yhteistarkkailun käynnistyessä vuonna 2017 tilaajaosapuolet toivoivat yksimielisesti usean vuoden pituista sopimusta, ja yhteistarkkailua päädyttiin jatkamaan myös vuodesta 2021 eteenpäin ensimmäisen sopimuskauden päättyessä. Tarkkailuun liittyi tässä vaiheessa yksi uusi tarkkailuvelvollinen toimija alueelta. Lisäksi yhdistys vastaa Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymän pohjavedenottamoiden velvoitetarkkailutulosten vuosiraportoinnista. Raportointipalveluja tarjotaan myös muille yhdistyksen jäsenille.

Yhdistys vastaa vuosina 2022 – 2023 Fazerilan pohjavesialueen pohjavesiyhteistarkkailun toteutuksesta ja vuosiraportoinnista. Sopimus on voimassa alkuvuoteen 2024 asti, jolloin vuoden 2023 tarkkailutulosten vuosiraportti on toimitettava tilaajille ja valvontaviranomaisille.

Vuonna 2023 Nurmijärven veden pohjavedenottamoiden (Lepsämä, Nummenpää, Kiljava ja Nukari) velvoitetarkkailutulosten raportointia toteutetaan tuottamalla vuosiraportti 2022 tuloksista huhtikuun loppuun mennessä. Väli raportointi analyysituloksista tuotetaan kunkin näytteenottokierroksen jälkeen. Tulosten raportoinnista on voimassaoleva sopimus vuosille 2022 – 2024.

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivitysten laadintaa toiminta-alueella jatketaan sitä mukaa kun jäsenistö töitä tilaa. Jäsenten kanssa erikseen sovitaan pohjavesitarkkailuohjelmien (mm. pohjavedenottamoiden velvoitetarkkailut) päivitystyöstä ja tulosten raportoinnista sekä muista pohjavesitarkkailuista.

Yhdistys jatkaa edelleen aktiivista toimintaa pohjaveden suojelun ja laadukkaiden pohjavesitarkkailujen edistämässä. Vuoden 2021 aikana yhdistys oli merkittäväällä panoksella mukana toteuttamassa pohjavesinäytteenoton koulutusvideota yhdessä Suomen ympäristökeskuksen ja Ramboll Finland Oy:n kanssa.

## 6. Jokitalkkaritoiminta

Hankeluonteisena vuonna 2014 alkanut jokitalkkaritoiminta on muodostunut osaksi yhdistyksen pysyvää toimintaa. Jokitalkkarin tehtäviin kuuluu kalastuksen valvonta vesistöalueen virtavesissä, vastuullisesta kalastamisesta valistaminen, onkipaikkojen rakentaminen lapsille ja nuorille sekä kalateiden huolto ja kutusoraikkojen inventointi ja huolto. Lisäksi jokitalkkari huoltaa melontareittejä ja jokivarren luontopolkuja yhteistyössä kuntien ja yhdistysten kanssa. Toiminnalla pyritään eri tavoin edistämään vesistöalueen virkistyskäyttöä ja jakamaan tietoa jokivarren asukkailla. Lasten ja nuorten innostaminen kalastus- ja luontoharrastuksen pariin on yksi jokitalkkarin tärkeimmistä tavoitteista kalaston hyvän tilan ohella. Tehtävillä tutkimuksilla pyritään lisäämään luotettavaa tietoa uhanalaisen merivaelteisen taimenen ja muiden vaelluskalojen kannan tilasta ja luomaan toimenpidesuosituksia ja toteuttamaan niitä kannan vahvistamiseksi.

Projektin rahoitukseen osallistuvat kuntien ja vesihuoltolaitosten ohella Varsinais-Suomen ja Hämeen ELY-keskukset sekä kalatalousalueet ja osakaskunnat. Rahoitusta hankitaan myös erillisillä hanketta tukevilla toimeksiannoilla, kuten sähkökoekalastuksilla ja muilla kalastotutkimuksilla, kunnostussuunnitelmien laadinnalla ja hoitokalastuksen saalislaskennoilla. Jokitalkkari osallistuu aktiivisesti eri toimijoiden järjestämiin joihin liittyviin tapahtumiin.

## 7. Projektit

Yhdistyksen projekteilla tuotetaan tietoa Vantaanjoen eri kuormituslähteiden vesistö- ja pohjavesivaikutusten vähentämisestä, edistetään vesistön virkistyskäyttöä ja vaelluskalakantojen tilaa sekä toteutetaan toimia hyvän ekologisen tilan saavuttamiseksi. Valuma-alueen eroosioherkkyyden vuoksi selvitetään kiintoaineen kulkeutumista jokiuomassa, eroosioon vaikuttavia tekijöitä sekä käytettävissä olevia menetelmiä eroosion ehkäisemiseksi ja haittojen vähentämiseksi. Myös taajamien hulevesillä ja tiivistyvällä rakentamisella yhdessä lisääntyvien rankkasateiden ja tulvien kanssa on huomattavia vaikutuksia Vantaanjoen ja sen sivujokien valuma-alueella.

### 7.1. Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden vaikuttavuus

#### 7.1.1. KUITU-hankkeen jatkomittaukset

Maanparannuskuitujen vesistövaikutusten todentamiseksi ja demonstroimiseksi tarvitaan valuma-alueen tutkimusta. Alkuperäisessä ympäristöministeriön Vesiensuojelun tehostamisohjelmasta rahoittamassa KUITU-tutkimuksessa (2019-2021) perustettiin valuma-aluekoe Tuusulanjärven Sarsalaojan valuma-alueella olevan Klenkon kosteikon yläpuoliselle alueelle. Sääolosuhteiden takia (sateinen heinäkuu 2020) kuidun leviytys koealueen pelloille jouduttiin siirtämään vuodelta 2020 vuoden 2021 syksyyn, minkä vuoksi vaikutusmittaukset jäivät alkuperäisessä tutkimushankkeessa hyvin vaillinaisiksi. Jatkoseurannalle tullaan hakemaan YM:ltä rahoitusta vuodelle 2023, jotta kuidun vesiensuojelullisia vaikutuksia päästään myös valuma-alueella luotettavasti mittaamaan. Suunnitteilla on myös osallistua vuonna 2023 kansainvälisiin rahoitushakuihin (esim. Central Baltic EU-rahoitushaku) yhdessä KUITU-hankkeen konsortion kanssa,

Hankkeen päätuloksena on tutkimukseen perustuva arvio maanparannuskuiduilla saavutettavasta alueellisesta ja valtakunnallisesta vesiensuojeluhuödystä. Kuitulietteet ovat alustavien tulosten perusteella osoittautuneet valuma-alueetasolla toimivaksi ratkaisuksi maatalouden vesistökuormituksen vähentämisessä. Niiden käyttöä vesiensuojelutarkoituksessa pyritään edistämään hankkeen puitteissa (mm. tiedotus, opasmateriaali, tilaisuudet). Hankkeessa perustettu valuma-aluekoe toimii opetuksen ja koulutuksen demonstraationkohteena sekä viestinnän apuna tiedon jalkauttamisessa.

Hankkeen välittömänä tavoitteena on tuottaa arvio maanparannuskuiduilla saavutettavasta potentiaalisesta vesiensuojeluhuödystä alueellisella ja valtakunnallisella tasolla päätöksentekijöille ja muille sidosryhmille. Hanke vastaa kysymyksiin, milloin maanparannuskuitujen lisääminen on perusteltua, kuinka se tulee tehdä ja miten paljon sen avulla voidaan vähentää peltoviljelyn vesistövaikutuksia. Hanke lisää tietoa viljelijöiden ja muiden sidosryhmien keskuudessa eri maanparannuskuitujen ominaisuuksista ja levitysmääristä ym. käyttöominaisuuksista. Mikäli maanparannuskuidut osoittautuvat tehokkaaksi vesiensuojelumenetelmäksi, on huomionarvoista, että niillä on muitakin potentiaalisia suotuisia vaikutuksia. Välillisesti hanke pyrkii osaltaan vaikuttamaan ruoan tuotannon ilmastovaikutuksiin sekä pyrkii edistämään ravinteiden kierrätystä. Yksi visio on, että maanparannuskuidut ovat jo lähitulevaisuudessa tärkeä osa ympäristön kannalta nykyistä kestävämpää peltoviljelyä.

Hankkeen päätoteuttaja on Luonnonvarakeskus. Yhdistys vastaa vedenlaadun seurannoista ja osallistuu tulosten raportointiin sekä toteuttaa osaltaan hankkeen viestintää. Viljelijäyhteistyöstä vastaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskus.

### 7.1.2. Kipsin vaikutukset peltovalumavesien laatuun

Pelloille levitetyn kipsin vaikutuksia valumavesien laatuun on seurattu Lepsämänjoen yläosan valuma-alueella Vantaanjoen kipsihankkeessa (2018-2020) ja Kipsi ja kuitu maatalouden vesiensuojelukeinoina -hankkeessa (2021-2022). ELY-keskuksen KIPSI-hankkeessa Vantaanjoen valuma-alueelle tarjotaan kipsin uusintäkäsittelyä vuosina 2022-2023. Yhdistyksen tavoitteena on seurata uusintäkäsittelyn vesistövaikutuksia vaihtoehtoisesti joko Lepsämänjoen yläosan valuma-alueella tai kahden alueella sijaitsevan peltolohkon salaojavalunnasta. Vesiensuojelun tehostamisohjelmasta haetaan rahoitusta veden laadun seurantaan. Hakuaika on 18.10.-30.11.2022. Hanke toteutetaan, mikäli se saa ulkopuolista rahoitusta.

## 7.2. Metsätalouden vesiensuojelutoimet

Uudenmaan vesiensuojeluyhdistykset ja Metsäkeskus toteuttivat vuosina 2019-2022 Huomio metsien vedenhoitoon – Fokus på skogsbruket vattenvård -hankkeen. Keväällä 2023 haetaan jatkorahoitusta metsätalouden vesiensuojeluhankkeelle, jonka toteutusaika olisi syksystä 2023 vuoteen 2024.

Hankkeen tavoitteena on tehdä yhteistyötä kuntien, seurakuntien ja oppilaitosten kanssa ja löytää keinoja kehittää niiden omistamien metsien hoitoa siten, että vedenlaatu alueella paranee ja monimuotoisuus lisääntyy. Em. omistajilla on suurempia metsäpinta-aloja kuin yksityisillä, joten voidaan odottaa myös vaikutavuuden olevan suurempaa kuin yksityisten omistamilla alueilla. Painopiste on pienvesissä: jaetaan tietoa mm. suojakaistojen merkityksestä. Rohkaistaan jättämään pienvesien varsille suojakaistoja, jotka luovat

uomiin varjostusta ja lisäävät kalojen ja pohjaeläinten mahdollisuuksia selvitä uomissa. Hankkeessa pyritään löytämään kohteita, joissa on harjoitettu vesistöystävällistä metsätaloutta ja toteutettu järkevästi metsätalouden vesiensuojelurakenteita. Tällaisista kohteista sekä jatkuvapeliteisen metsän kasvatuksen kohteista pyritään luomaan Uudellemaalle esittelykohteita, joihin metsäalan toimijat ja opiskelijat sekä muut halukkaat voisivat käydä tutustumassa.

Hankkeessa tehdään lisäksi oppilaitosyhteistyötä siten, että opiskelijat pääsisivät toteuttamaan esimerkiksi purokunnostuksia oppilaitosten omistamissa metsissä tai muilla sopivilla metsäalueilla vesiensuojeluyhdistysten työntekijöiden opastuksella. Vesiensuojeluyhdistykset laativat oppilaitoksille opetuspaketin, jossa kerrotaan metsätalouden vesiensuojelusta. Yhdistysten työntekijät käyvät pitämässä vesiensuojeluluennon oppilaitoksessa ja mahdollisesti auttavat käytännön kunnostustöiden suunnittelussa ja toteutuksessa. Metsäfirmojen ja metsänhoitoyhdistysten henkilöstölle järjestetään myös koulutusta.

Hankkeen päätoteuttaja on Suomen metsäkeskus. Partnereina ovat Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys, Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry ja Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry. Hankkeen kokonaisbudjetti noin 200 000 euroa, johon haetaan rahoitus maaseudun kehittämisrahastosta keväällä 2023. Omarahoitusosuuteen ELY hakee YM:ltä 20 000 e. Lisäksi vesiensuojeluyhdistykset osallistuvat hankkeeseen omalla työpanoksellaan. Mikäli rahoitus saadaan, hanke voitaisiin aloittaa syksyllä 2023. Hanke toteutetaan sekä suomen että ruotsin kielellä.

### 7.2.1. Vantaanjoen hiilikuormitus: Metsätalousvalumien ilmastovaikutusten seuranta (SENSEI-hanke)

Hankkeessa tuotetaan, koostetaan ja sovelletaan monipuolisista ja kattavista mittausjärjestelmistä lähtöisin olevaa ympäristömonilähdetietoa määrittämään, miten metsätalouden eri muotojen ja käytäntöjen (esim. hakkuu-, kasvatus- ja käsittelymenetelmät) sekä turvetuotannon vaikutuksista hiilen siirtymiseen metsistä vesistöjen kautta ilmaan – kussakin ympäristössä vallitsevista olosuhteista riippuen ja ne huomioon ottaen.

Hankkeen päätoteuttaja on Pro Litore ry. Partnereina ovat Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys, SYKE ja GTK. Hanke toimii yhteistyössä **Baltic Sea Action Group (BSAG)** säätiön kanssa.

Hankkeen toteutus ajoittuu vuosille 2023 – 2025 ja hankkeen kokonaisbudjetti on noin 1 miljoona euroa, johon haetaan rahoitusta maa- ja metsätalousministeriön Hiilestä kiinni –rahoitushausta syksyllä 2022. Yhdistyksen osuus kokonaisbudjetista on noin 240 000 euroa, jonka omarahoitusosuus on 20%. Mikäli rahoitus saadaan niin hanke alkaa keväällä 2023.

## 7.3. Haja-asutuksen vesihuolto ja neuvonta

Valtioneuvoston asetusta talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (157/2017) muutettiin vuonna 2017 siten, että järjestelmien uudistamisen määräaika pidennettiin 31.10.2019 asti kiinteistöillä, jotka sijaitsevat alle 100 metrin etäisyydellä vesistöistä tai merestä tai ovat pohjavesialueella. Muilla

kiinteistöillä jätevesijärjestelmien muutoksia tehdään vasta suurempien remontointien yhteydessä. Kuntien ympäristönsuojelumääräykset voivat olla perustason puhdistusvaatimuksia tiukempia.

Yhdistys on osallistunut haja-asutuksen jätevesiratkaisujen edistämiseen lisäämällä vesihuollossa kuntarajat ylittävää yhteistyötä sekä kokoamalla ja jakamalla tietoa. Yhdistys on myös osallistunut aktiivisesti Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton hajajätevesityöryhmän työhön ja liiton Jätevesioppaan ([www.vesiensuojelu.fi/jatevesi](http://www.vesiensuojelu.fi/jatevesi)) sekä yhdistyksen omien hajajätevetä koskevien www-sivujen päivittämiseen. Yhdistys toteutti kiinteistökohtaista ja puhelin- sekä sähköpostineuvontaa vuosien 2011-2019 välisenä aikana noin 2900 kohteessa. Hajaneuvontatyö sai valtionavustusta Uudenmaan ELY-keskukselta, lisäksi jäsenkunnat ja neuvontaa yhdistykseltä ostanut Espoo osaltaan rahoittivat toimintaa.

Vuonna 2023 yhdistys tarjoaa jäsenkuntiensa kiinteistönomistajille edelleen sähköposti- ja puhelinneuvontaa kiinteistönomistajien sitä pyydettyä, mutta varsinainen kiinteistökohtainen neuvonta ei enää ole osa toimintaa. Valtionavustusta neuvontatoimintaan ei ole enää tarjolla, joten jatkossa neuvontatyö tehdään kokonaan omarahoitteisena.

## 7.4. Rätälöityjä tehostamistoimia jätevedenpuhdistamoilla

Projektissa parannetaan vesistöalueen viemärlaitosten toimintaa yhdessä käyttökäyttökunnan kanssa. Tarkoituksena on vaihtaa tietoa eri puhdistamojen välillä ja myös tarkemmin perehtyä käyttö- ja päästötarkkailun yhteydessä kunkin laitoksen ”ongelmakohtiin” ja löytää niihin ratkaisuja ja uusia ajotapoja. Projektin tavoitteena on edistää puhdistamohenkilökunnan ammattitaitoa ja työn arvostusta puhdistamoilla ja auttaa kokemustiedon välittämisessä uusille työntekijöille. Vierailut toisilla laitoksilla ja palaverit ovat osa projektia.

Kalaistutuksia ja virtavesikunnostuksia tekevien järjestöjen, ympäristöviranomaisten ja jätevedenpuhdistamojen henkilökunnan välistä tiedonvaihtoa edistetään yhteisen vuosittaisen seminaarin avulla. Valuma-alueen vesihuoltolaitosten johtajien tapaaminen järjestetään keskimäärin vuosittain yhteistyön ylläpitämiseksi.

VHVSY on lupautunut sidosryhmäläiseksi SYKEN hakemaan CWPharma 2 -hankkeeseen. Hanke on toteutuksessaan jatkoa lääkejätteen vesistövaikutusten selvittämiseen ja kuormituksen vähentämiskeinoihin perehtyneelle, vuonna 2020 päättyneelle CWPharma-hankkeelle.

## 7.5. Hulevesiprojekti

Voimakas rakentaminen vesistöalueen kunnissa on lisännyt tarvetta peitettyiltä pinnoilta tulevien hulevesien hallintaan. Myös ilmastonmuutos rankkasateineen lisää hulevesiin liittyviä ongelmia niin veden määrässä kuin laadussakin, ellei uusia käsittelyratkaisuja oteta käyttöön. Hulevesien viemärointi suoraan ojiin ja pieniin virtavesiin on aiheuttanut taajamatulvia ja voimakkaita virtaamavaihteluja sekä hygieenisiä haittoja vesistöissä. Toisaalta pohjaveden muodostuminen on joillakin alueilla selvästi vähentynyt. Erilaiset luonnonmukaiset hulevesien hallintakeinot ovat yleistyneet. Kunnissa on laadittu omia hulevesistrategioita. Kaavoituksella on tärkeä merkitys hulevesien hallinnassa ja yhteistyötä pyritään enenevästi tekemään jo kaavojen valmisteluvaiheessa.

Yhdistyksen hulevesiprojektin tarkoituksena on verkostoitumisen edistäminen ja hulevesitiedon lisääminen toimialueellaan. Yhdistys kokoaa tietoja mm. rakentamisen vaikutuksista hulevesien laatuun ja toteuttaa tutkimuksia yhdessä kuntien kanssa mm. haitallisten aineiden esiintymisestä ja vaikutuksista hulevesissä. Hulevesien laadun seuranta eri alueilla on osa projektia.

## 7.6. Vantaanjoen taimenen ja siian nousuvaellus selvitys

Kaikissa kalojen nousua parantavissa hankkeissa, kuten kalateiden rakentamisessa, on ensiarvoisen tärkeää varmistaa, että kalat löytävät nousuväylän tehokkaasti, ja että kalat kykenevät uimaan sen läpi. Tämän tutkiminen kannattaa aloittaa jo ennen kalatien rakentamista, sillä kalojen käyttäytyminen vaellusesteen alla antaa tärkeää tietoa kalatien suunnittelua varten. Esimerkkinä vähäisen seurannan aiheuttamista ongelmista voidaan pitää Tikkurilankosken kalatietä, joka valmistui vuonna 1994, mutta jonka koko elinkaaren aikana epäiltiin, etteivät kalat pääse kalatiestä ylös, ja että kalatie tukkeutuu helposti. Lopulta pato purettiin vuonna 2019.

Meritaimenia on esiintynyt hyvin rajallisesti Tikkurilankosken kalatien yläpuolisilla alueilla, eikä aiemmissa telemetriatutkimuksissa yksikään kala ole noussut padon yläpuolisille alueille. Samanaikaisesti meritaimenten määrät ovat olleet kasvussa padon alapuolella Kirkonkylänkoskella, sivupuro Kylmäojassa sekä vapaasti virtaavassa Vantaanjoen päähaarassa, joka viittaisi siihen, että huonosti toiminut kalatie on vuoteen 2019 asti hidastanut Keravanjoen meritaimenkannan kehittymistä. Taimenten poikastiheyksiä on seurattu tehostetusti Keravanjoessa vuodesta 2016 lähtien osana VHVS:n jokitalkkaritointia.

Myös Vanhankaupunginkosken itähaaran alkuperäinen kalatie on valmistumisensa (1986) jälkeen kertaalleen uusittu vuonna 1999, mutta kalojen nousun tiedetään olevan rajoittunutta ainakin siian ja vimman osalta. Nyt suunniteltu kalatien parantelu ja kunnostus tarvitsevat tuekseen laadukkaan selvityksen kalojen liikkeistä Vanhankaupunginkoskella ennen ja jälkeen kunnostuksen, jotta toimenpiteiden onnistuminen varmistetaan. Parhaiten tämä onnistuu merkitsemällä jokeen nousevia sukukypsiä meritaimenia radiolähettimillä, jotka mahdollistavat kalojen liikkeiden tarkan seuraamisen nousuvaelluksen eri vaiheissa. Samalla aukeaa mahdollisuus tutkia kalojen liikkeitä myös Keravanjoessa, jossa rakennettujen kalateiden toimintaa ei ole aiemmin tutkittu lainkaan, eikä uusille hankkeille ole vaelluskalojen osalta määrättyjä seurantaohjelmia.

Tutkimus toteutetaan vuosina 2020 – 2023- Hankkeen tavoitteena on vastata seuraaviin tutkimuskysymyksiin: 1) Kuinka jokeen nousevat meritaimenet käyttäytyvät Vanhankaupunginkosken länsi- ja itähaarojen luona? 2) Missä määrin Kirkonkylän ja Vantaankoskien padot estävät kalojen nousua? 3) Toimiiko Kellokosken kalatie suunnitellusti? 4) Toimiiko Haarajoelle rakennettava ohitusratkaisu? 5) Kykeneekö siika nousemaan Vanhankaupunginkosken itähaaraa ylös kunnostuksen jälkeen? 6) Kuinka paljon meritaimenia nousee Kirkonkylänkosken yläpuolelle Keravanjokeen? 7) Missä Vantaanjoen ja Keravanjoen haarioihin nousevat meritaimenet kutevat?

Varsinais-Suomen ELY-keskus myönsi tutkimukselle maa- ja metsätalousministeriön NOUSU-rahoituksen. Tutkimuksen rahoitukseen osallistuvat myös Helsingin ja Keravan kaupungit sekä Vantaanjoen ja Helsinki-Espoon kalatalousalueet.

## 7.7. Vantaanjoki-neuvottelukunta

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:ssä on toiminut Vantaanjoki-neuvottelukunta vuodesta 2006 lähtien. Neuvottelukuntaa edelsi Vantaanjoki-projekti, joka siirtyi yhdistykseen Uudenmaan liitosta vuonna 2001.

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksessä toimivan Vantaanjoki-neuvottelukunnan tehtävänä on lisätä ja ylläpitää eri toimijoiden välistä yhteistyötä alueellisten toimenpiteiden yhteensovittamiseksi Vantaanjoen vesistöalueella, laatia mahdollisia kannanottoja, selvityspyyntöjä ja aloitteita, tehdä Vantaanjokea tunnetuksi sekä edistää Vantaanjoen kehittämiseen tähtäävien hankkeiden toteuttamista ja rahoituksen järjestämistä. Vantaanjoki-neuvottelukunnan neljäs toimikausi 2018–2021 päättyi vuoden 2021 lopussa.

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistyksen hallituksen keväällä 2022 nimeämän neuvottelukunnan viidennen toimikauden toiminnan painopiste on vesiensuojeluyhdistyksessä neuvottelukunnan johdolla vuonna 2017 laaditun Vantaanjoen toimenpideohjelman 2017–2027 ja siitä 2022 laaditun väliarvioinnin toimenpiteiden edistäminen.

Neuvottelukunnassa ovat edustettuina vesien käyttöön, suojeluun ja tilaan vaikuttavista keskeisistä valtion ja kuntien viranomaisista ja joen käyttöön liittyvistä eri intressitahoista. Vuosittain pidetään kahdesta kolmeen neuvottelukunnan kokousta. Neuvottelukunnan tekemät ehdotukset käsitellään yhdistyksen hallituksessa. Kukin neuvottelukunnan toimintaan osallistuva taho vastaa omalta osaltaan siitä aiheutuvista kuluista.

## 7.8. Virkisty Vantaanjoella ja Keravanjoella -esitteet

Tulevien vuosien kysyntää varten alkukesällä 2022 yhdistyksessä päivitettyt Virkisty Vantaanjoella - ja Virkisty Keravanjoella -esitteitä jaetaan edellisten vuosien tapaan jokivarren kuntien kirjastoihin sekä liikunta- ja matkailuneuvontapisteisiin. Taskukokoiset haitariesitteet kertovat Vantaanjoen päähaaran ja Keravanjoen melonta-, kalastus- ja muista virkistysmahdollisuuksista. Esitteiden tarkoitus on lisätä tietoutta Vantaanjoen ja Keravanjoen virkistysmahdollisuuksista, joita vedenlaadun paraneminen ja koskikunnostukset ovat lisänneet.

Helsingistä Hausjärvelle ulottuva Vantaanjoen vesistöalue on pääkaupunkiseudun, keskisen Uudenmaan ja eteläisen Hämeen tärkein virkistys- ja ulkoilualue. Virkisty-esitteiden karttapohjiin on merkitty jokiuomat, koski- ja virtapaikat, hyvät rantautumispaikat ja pahimmat kivikot sekä kalastuspaikat, uimarannat ja ympäristön luontopolut. Palveluista on esitelty kanoottivuokraamot, kahvilat ja ravintolat. Kartalla näkyvät myös läheiset pysäköintialueet ja päätiet. Tärkeimmät koskikohteet esitellään tarkemmin. Melojia varten löytyy tietoja koskien laskukelpoisuudesta ja pahimpien paikkojen ohitusreiteistä. Kalastajille on tietoja mm. lupien myyntipaikoista ja mahdollisista kalastuskielloista. Myös koskiympäristön retkeilymaastot, luonnonnähtävyydet ja kulttuurihistorialliset kohteet on esitelty.

Yhdistyksen verkkosivuilta saatavaa pdf-esitettä pyritään tuomaan laajalti esille, sillä verkossa olevan esitteen päivittäminen tarvittaessa on paperiesitteitä huomattavasti ketterämpää ja edullisempää. Esitteet käännetään myös englanniksi palvelemaan kansainvälistä asiakaskuntaa. Yhdistys vastaa esitteiden päivityksestä, painatuksesta, jakelusta ja tiedottamisesta. Melontareittien viitoitusten tarkistaminen ja huolto ovat myös vesiensuojeluyhdistyksen vastuulla.

## 7.9. Uudenmaan vesistökuunnostusverkosto

Vuonna 2021 käynnistyi Uudenmaan vesistökuunnostusverkosto –projekti, jossa on mukana useita vesiensuojeluyhdistyksiä (VHVSY, Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry, Kymijoen vesi ja ympäristö ry, Itä-Uudenmaan ja Porvoonjoen vesien- ja ilmansuojeluyhdistys ry) sekä Uudenmaan ELY-keskus ja Hämeen ELY-keskus. Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry vastaa verkoston yhteistyön koordinoinnista ja yhteisten toimenpiteiden suunnittelusta ja toteutuksesta. VHVSY:n osalta keskeisenä toimenpiteenä on organisoidun yhteistyön käynnistäminen yhdistyksen toimialueen toimijaverkoston kanssa, mm. virkistyskäyttöä edistävät tahot, vesistöjen paikalliset kunnostajat sekä oppilaitokset ja tutkimuslaitokset. Vuorovaikutuksen edistämiseksi toteutetaan verkkokysely ja kunnostusverkkotilaisuuksia. Viestinnässä keskeinen tehtävä on kertoa pienille toimijoille (järviyhdistykset, osakaskunnat ym.) mahdollisuudesta saada verkostolta apua niin rahoituksen

hakemiseen kuin asiantuntija-apua kunnostusten suunnitteluun ja toteutukseen. VHVSY:ssä verkoston ylätasona toimii Vantaanjoki-neuvottelukunta, joka toimii alueellisten kunnostustarpeiden ja -kohteiden tunnistajana yhdistykselle sekä yhdistyksen tuottaman tiedon välittäjänä alueella. Hankkeen toteutusta varten yhdistykseen palkattiin 1.9.2021 alkaen kunnostusverkostokoordinaattori, ja verkostotoiminnan rakentamista ja kehittämistä jatketaan vuonna 2023 projektin toteuttajien yhteisen työohjelman mukaisesti.

## 7.10. Pohjavesien haitta-ainetutkimukset (PFOS)

Yhdistys käynnisti vuonna 2022 selvityksen PFAS-yhdisteiden esiintymisestä ja kulkeutumisesta pohjavesimuodotumissa, jota jatketaan vuonna 2023. Hanke on jatkohanke VHVSY:n 2020–2021 toteuttamalle Vantaanjoen PFAS-hankkeelle, jossa selvitettiin perfluorattujen alkyylilyhdisteiden (PFAS) pitoisuuksia Vantaanjoen vesistöissä eri osavalmu-alueilla. Hankkeen tavoitteena on vuosina 2022–2023 selvittää PFAS-yhdisteiden pitoisuuksia kahdessa pohjavesimuodostumassa Vantaanjoen kahdella osavalmu-alueella. Tutkimusalueet ovat Riihimäen Herajoen pohjavesialue sekä Vantaan Valkealähteen ja Koivukylän pohjavesialueet.

## 7.11. Ympäristökasvatushanke

Yhdistys on suunnitellut ympäristökasvatushankkeen aloittamista vuonna 2023. Hankkeessa yhdistyksen työntekijä käy pitämässä vesiensuojeluaiheisen luennon Vantaanjoen valuma-alueen kouluissa. Kohderyhmää ovat 3.- 6. luokkalaiset. Opetuksessa hyödynnetään VHVSY:n Elämän vesi- materiaalia sekä aiemmin tehtyä luentorunkoa, jossa käydään läpi Vantaanjoen vesistön perusasioita (mm. lyhyt kuvaus vesistöalueesta, veden laatu, mitkä siihen vaikuttavat, rehevöityminen, veden laadun vaikutus eliöihin, vastuullinen kalastus) sekä käytännön vesiensuojeluvinkkejä.

Luento on toteutettavissa kouluissa paikan päällä tai tarvittaessa Teams-yhteydellä. Se on tarjottavissa opettajille valmiina pakettina eli se ei edellytä opettajan työpanosta. Vantaan- ja Keravanjoen välittömässä läheisyydessä sijaitsee kahdeksan koulua ja opetuspakettia voidaan markkinoida tarvittaessa myös kauempana vesistöistä sijaitseville kouluille.

Ympäristökasvatushankkeisiin voi hakea rahoitusta ympäristöministeriöstä. Haku julistetaan vuosittain syksyllä, todennäköisesti 15.10.-30.11. Hanke toteutetaan, mikäli se saa ulkopuolista rahoitusta.

# 8. Muu toiminta

## 8.1. Koulutuksen järjestäminen

Puhdistamonhoitajien koulutus- ja neuvottelupäivät järjestetään syksyllä 2023, todennäköisesti yhteistyössä sisarvesiensuojeluyhdistysten kanssa.

Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitto (koulutustyöryhmä) järjestää ympäristönäytteentottajien henkilösertifiointiin liittyviä kursseja (Vesiympäristön biologinen näytteenotto). Liiton nimeämät henkilöt toimivat



myös Vesinäytteenotto- ja mittaus -sertifiointikoulutuksen tentaattorina Tampereen ammattikorkeakoululle (TAMK), jossa VHVSY on osaltaan mukana. Räätelöityä ylläpitokoulutusta järjestetään liiton kautta tarpeen mukaan valuma-alueen muiden näytteenottajien kanssa.

## 8.2. Tiedottaminen ja viestintä

Yhdistyksen kotisivuja [www.vantaanjoki.fi](http://www.vantaanjoki.fi), Facebook-sivuja [www.facebook.com/vhvsy](http://www.facebook.com/vhvsy) ja Instagram-tiliä [www.instagram.com/vantaanjoenhelmi](http://www.instagram.com/vantaanjoenhelmi) päivitetään säännöllisesti. Kotisivuilta on ladattavissa pdf-muodossa monia yhdistyksen julkaisemia esitteitä ja raportteja. Jäsenistöä, jaostoja ja Vantaanjoki-neuvottelukuntaa sekä sidosryhmiä palvelevaa, *Viestejä Vantaanjoelta* A4-tiedotetta ajankohtaisista vesiteemoista lähetetään sähköisesti neljännesvuosittain. Yhdistyksen verkkosivuilla julkaistaan neljä kertaa vuodessa Helmi-blogi, joka on yhdistyksen työntekijän kirjoitus ajankohtaisesta vesiensuojelu- tai kalatalousaiheesta. Viesti Perille -hankkeen puitteissa laadittua viestintäsuunnitelmaa noudatetaan edelleen soveltuvin osin, tavoitteena on mahdollisimman tehokkaasti edistää Vantaanjoen toimenpideohjelman tavoitteiden toteutumista. Helmi-saukkoa (#Vantaanjoenhelmi) tuodaan viestinnässä systemaattisesti esille.

Yhdistyksen hankkeista ja niiden tuloksista pidetään esitelmiä ja laaditaan artikkeleita alan lehtiin, kuten Vesitalous ja Aquarius, sekä tehdään julkaisuja ja tiedotteita yhteistarkkailuista ja tutkimushankkeista. Myös tieteellisiä julkaisuja yhteistutkimuksista kirjoitetaan kansainvälisiin tiedelehtiin. Yhdistyksen toiminnanjohtaja jakaa ja välittää tietoa ajankohtaisista aiheista omalla yhdistyksen viestintään keskittyvällä Twitter-tilillään [@AnuOksanenVHVSY](https://twitter.com/AnuOksanenVHVSY).

Yhdistys toteuttaa Viesti perille -hankkeessa tuotetun materiaalin (esitteet, yhdistyksen ja ohjelman tavoitteita esittelevä roll up jne.) ja aiemmin laadittujen roll up -esitteiden avulla vesiensuojelu- ja yhdistystoimintaa koskevia näyttelyitä mahdollisuuksien mukaan ja hyödyntää aineistoa erilaisissa tapahtumissa.

## 8.3. Paikkatietoaineistojen hallinnan ja paikkatietopalvelujen kehittäminen

Yhdistyksessä käynnistettiin keväällä 2021 suunnittelutyö yhdistyksen omien paikkatietoaineistojen hallinnan sekä jäsenistölle tarjottavien paikkatietopalvelujen kehittämiseksi. Vuoden 2021 aikana on kartoitettu kehittämistarpeet liittyen sekä yhdistyksen perustoimintaan että erillisiin hankkeisiin. Paikkatietoaineistojen keruuseen ja käsittelyyn liittyvää laitteistoa ja ohjelmistoja on osittain hankittu, mutta paikkatietopalvelujen konkreettinen kehittäminen voi edellyttää esimerkiksi lisäohjelmistojen hankintaa. Vuonna 2023 jatketaan paikkatietoaineistojen hallinnan ja hyödyntämisen tehostamista laaditun työohjelmaluonnoksen pohjalta. Työn alla on mm. Vantaanjoen vesistöalueen oleelliset paikkatietoaineistot sisältävän, helppokäyttöisen portaalin julkaisu. Myös vesistöalueen virkistyskohteista eli luontohelmistä on tekeillä tarinakartta. Tavoitteena on, että paikkatietoasioiden kehittämiseen ja ylläpitämiseen varattaisiin tarvittava määrä työaikaa. Paikkatieto-osaamista yhdistyksessä pyritään lisäämään tarvittaessa myös ulkopuolisella koulutuksella.

## 8.4. Vesiensuojelun yleinen edistäminen

### Toiminta Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitossa

Yhdistys osallistuu Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton toimintaan ja liiton toimisto on yhdistyksen tiloissa. Liiton toiminnanjohtajana toimii Hannu Moilanen.. Liiton toiminnanjohtajan avustavana työparina on toiminut ympäristöasiantuntija Asko Särkelä, ja liiton viestinnässä apuna on ollut Paula Luodeslampi. Liiton hallituksen puheenjohtajana ja VHVSY:n edustajana toimii Jari-Pekka Pääkkönen.

Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitto on jäsenyhdistystensä katto-organisaatio. Liiton pyrkimyksenä on vesien suojeleminen ja hoitaminen kestävässä kehityksessä periaatteiden mukaisesti, asiaperusteisesti ja puolueettomasti antaen erityispainoa luonnontieteelliselle ja teknistaloudelliselle asiantuntemukselle. Liitto antaa lausuntoja vesien- ja ympäristösuojaan liittyvissä kysymyksissä, suorittaa neuvontaa ja valistusta sekä toteuttaa ympäristönäytteenottoon liittyvää koulutusta. Liitolla on keskeinen merkitys alueellisten vesiensuojeluyhdistysten ja niiden omistamien yhtiöiden välisen yhteistyön kehittämisessä.

Uuden toiminnanjohtajan Hannu Moilasen myötä Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitto ry tavoitteena on kehittää asemaansa merkittävimpänä valtakunnallisena kolmannen sektorin vesiensuojelun toimijana. Liiton yhteistyötä tiivistetään ympäristöministeriön, maa- ja metsätalousministeriön sekä työ- ja elinkeinoministeriön suuntaan.

Vuonna 2022 tehdyllä Liiton sääntöjen uudistuksella pyrittiin ennen kaikkea saamaan Liiton toimintaan mukaan vesiensuojelun parissa toimivia valtakunnallisia yhteisöjä ja järjestöjä. Liiton näkyvyyttä pyritään edelleen lisäämään panostamalla voimakkaammin ja näkyvämmiin viestintään. Liiton palkitsemisjärjestelmällä tullaan nostamaan esille alan merkittäviä toimijoita ja tekoja valtakunnallisesti.

Alueellisten vesiensuojeluyhdistysten kattavuutta pyritään edelleen lisäämään sekä vahvistetaan alueellisten vesiensuojeluyhdistysten asemaa. Alkuvuodesta 2023 käynnistettävään Vesysuomi –jatkokohde, jossa karotetaan alueellisten vesiensuojeluyhdistysten perustamismahdollisuuksia Pohjois-Pohjanmaan ja Kainuun alueilla ja Lapin alueilla. Valtakunnallisesti tavoitteena on, että koko Suomi olisi alueellisen vesiensuojeluyhdistystoiminnan piirissä.

Yhdistys antaa jäsenistölleen ja muille osapuolille vesiensuojelua koskevia lausuntoja ja tekee aloitteita. Vesiensuojelua pyritään edistämään mm. osallistamalla vesienhoidon toimenpiteisiin ja Itämerihaasteeseen yhteistyössä alueen muiden toimijoiden, kuten Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän ja kuntien ympäristökeskusten kanssa, osallistamalla tempauksiin sekä laatimalla julkaisuja, kirjoittamalla artikkeleita ja tiedottamalla vesistön tilasta ja jätevedenpuhdistamoiden toiminnasta. Myös kouluille ja oppilaitoksille jaetaan vesiensuojeluun kannustavaa tietoa ja tehdään mahdollisuuksien mukaan yhteistyötä eri hankkeiden puitteissa.

Yhdistys jakaa Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton julkaisemaa *Aquarius*-lehteä ja muuta ajankohtaista, vesiensuojeluun liittyvää tiedotusmateriaalia jäsenistölleen, kouluille ja muille yhteistyötahoille.

Yhdistys on mukana Helsingin ja Turun kaupunkien Itämerihaasteessa.

## 8.5. Työryhmiin osallistuminen

Yhdistys osallistuu Uudenmaan vesien- ja merenhoidon yhteistyöryhmään toimikaudelle 2022 – 2027.

Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton työryhmillä on keskeinen rooli niin Liiton toiminnassa kuin alueellisten vesiensuojeluyhdistysten yhteistyön toteuttamisessa. Työryhmät toimivat Liiton toiminnanjohtajan, alueyhdistysten toiminnanjohtajien sekä hallituksen apuna valmistellen mm. alaansa liittyviä lausuntoja. Työryhmien tarkoituksena on hyödyntää vesiensuojeluyhdistysten asiantuntemusta ja osaamista sekä edistää jäsenyhdistysten välistä yhteistyötä.

Yhdistyksen ympäristöasiantuntija Jari Männynsalo on nimetty Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton koulutus-, IT- ja puhdistamotyöryhmiin ja limnologi Heli Vahtera liiton vesienhoitotyöryhmään sekä vesistö- ja

kunnostustyöryhmään. Yhdistyksen pohjavesiasiantuntija Harri Turtiainen toimii pohjavesiryhmässä. Yhdistyksen ympäristöasiantuntija Asko Särkelä ja vesistöasiantuntija Paula Luodeslampi ovat liiton hajajätevesiryhmän jäseniä, Luodeslampi myös maa- ja metsätalouden vesiensuojeluryhmän sekä viestintäryhmän jäsen. Yhdistyksen taloussihteerit Marja-Liisa Eriksson on liiton toimistotyöryhmän jäsen. Toiminnanjohtaja Anu Oksanen osallistuu toiminnanjohtajien kokouksiin ja viestintätyöryhmään. Kalatyöryhmän jäsenenä jatkaa Oula Tolvanen. Hän on myös jäsenenä vesistö- ja kunnostusryhmässä ja viestintäryhmässä.

Ympäristöasiantuntija Jari Männynsalo on liiton edustajana Suomen ympäristökeskuksen vesikemian ja -näytteenoton standardisointityöryhmässä. Limnologi Heli Vahtera ja ympäristöasiantuntija Asko Särkelä osallistuvat vesistötarkkailijan roolissa Rusutjärven kunnostustyöryhmän kokouksiin

## 8.6. Yhdistyksen 60 v. juhlavuosi

Vuosi 2023 on yhdistyksen toiminnan 60 v. juhlavuosi, joka tullaan ottamaan huomioon yhdistyksen toiminnassa. Tavoitteena on järjestää juhlavuoden kunniaksi seminaareja ja muuta toimintaa, jossa kerrotaan yhdistyksen vuosikymmenten aikana tekemästä vesiensuojelutyöstä.

# 9. Talous

Vesiensuojeluyhdistyksen vuoden 2023 talousarvion loppusumma on 1 005 103 €. Yhdistyksen tulot koostuvat vesistö- ja puhdistamotarkkailuista, joiden osuus on yhteensä 252 000 €, jäsenmaksuista 183 400 € ja projektimaksuista 198 000 €. Yhdistyksen projektimaksut kuntajäsenille määräytyvät pääosin perusmaksusyksiköiden suhteessa. Muut varsinaisen toiminnan tuotot on arvioitu 377 703 euroksi.

Muita tuottoja on arvioitu saatavaksi mm. Jokitalkkari-toiminnan ELY-keskusten ja kalastusalueiden rahoituksesta, kunnostusverkostotoiminnan YM:n rahoituksesta, maatalouden vesiensuojeluhankkeille kohdistuvista YM:n vesien- ja merenhoidon ja Raki-ohjelman rahoituksista, MMM:n Hiilestä kiinni -tutkimus ja innovaatio-ohjelman rahoituksesta, sekä Vesiensuojelun tehostamisohjelman rahoituksesta vesiensuojeluhankkeille. Yhdistyksen menoista henkilöstökulujen osuus on noin 64 %, analyysi- ja anturikulut kattavat noin 17% menoista. Talousarvio vuodelle 2023 on esitetty toimintasuunnitelman liitteenä.

**VANTAANJOEN JA HELSINGIN SEUDUN  
VESIENSUOJELUYHDISTYS RY**

	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
	<i>tuloslaskelma</i>	<i>arvio</i>	<i>arvio</i>
<b>VARSINAINEN TOIMINTA</b>			
<b>TUOTOT</b>			
Puhdistamotarkkailu	122000	123000	123000
Vesistötarkkailu	137000	129000	129000
Projektit	192980	198000	192000
Muut varsinaisen toiminnan tuotot	609988	386600	377703
<b>Tuotot yhteensä:</b>	<b>1061968</b>	<b>836600</b>	<b>821703</b>
<b>KULUT</b>			
<b>Henkilöstökulut:</b>			
Palkat ja palkkiot	536868	496390	510207
Henkilösivukulut	106931	125444	134796
<b>Henkilöstökulut yhteensä:</b>	<b>643799</b>	<b>621834</b>	<b>645003</b>
<b>Muut kulut:</b>			
Huoneisto	58388	59700	60000
Toimistokulut	1035	7500	8500
Matkakulut	24498	27000	27000
Posti-, puhelin ja kokouskulut	7111	9500	6000
Viestintä-, tiedotus- ja julkaisukulut	1215	6500	6500
Koulutuskulut ja ammattikirjallisuus	6345	12300	7300
Analyysikulut	161985	115000	115000
IT, tietokoneet ja oheislaitteet	33333	23500	19000
Näytteenottimet, huolto, vakuutukset ja käyttöoikeuskulut	4947	6500	6500
Jäsenmaksut	4592	4300	4300
Anturivuokrat	69000	77000	60000
Muut kulut (kirjanpito, muut kulut)	96645	49366	40000
<b>Muut kulut yhteensä:</b>	<b>469094</b>	<b>398166</b>	<b>360100</b>
<b>POISTOT</b>			
<b>VARAINHANKINTA</b>			
Jäsenmaksut	183400	183400	183400
Varainhankinnan muut tuotot			
Varainhankinnan kulut			
<b>Tuotot yhteensä:</b>	<b>183400</b>	<b>183400</b>	<b>183400</b>
<b>SIJOITUS-JA RAHOITUSTOIMINTA</b>			
Korkotuotot	13261		
<b>Tuotot yhteensä:</b>			
<b>TUOTOT YHTEENSÄ</b>	<b>1245368</b>	<b>1020000</b>	<b>1005103</b>
<b>KULUT YHTENSÄ</b>	<b>1099632</b>	<b>1020000</b>	<b>1005103</b>
ali-/ylijäämä	145736		

## Talousarvion 2023 liitteet

Vuoden 2023 jäsenistö ja perusmaksuyksiköiden määrä (á 200 €)

Jäsen	Perusmaksu- yksikkö	Jäsenmaksu
		200
<b>KUNNAT:</b>		
Helsingin kaupunki	330	66000
Hyvinkään kaupunki	60	12000
Keravan kaupunki	45	9000
Järvenpään kaupunki	45	9000
Nurmijärven kunta	45	9000
Riihimäen kaupunki	45	9000
Tuusulan kunta	45	9000
Vantaan kaupunki	160	32000
	<hr/>	
	775	
<b>TEOLLISUUSLAITOKSET:</b>		
Finnair Oyj / Technical Services	5	1000
Oy Karl Fazer Ab	3	600
Versowood Oy	5	1000
Altia Oyj	5	1000
Tikkurila Oyj	3	600
Remeo Oy	3	600
	<hr/>	
	24	
<b>MUUT YHTEISÖT:</b>		
Espoon seurakuntayhtymä	5	1000
Etelä-Suomen Vapaa-ajankalastajapiiri ry	1	200
Helsingin seudun ympäristöpalvelut	80	16000
Finavia/Helsinki-Vantaan lentoasema	5	1000
Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä	3	600
Kiertokapula Oy	5	1000
MetropoliLab Oy	3	600
Pääkaupunkiseudun Vesi Oy	3	600
Diakonissalaitos	5	1000
Uudenmaan liitto	3	600
Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä	3	600
MTK-Uusimaa	1	200
Vantaanjoen kalatalousalue	1	200
	<hr/>	
	118	
<b>YHTEENSÄ</b>	917	183400
		183400
Jäsenten lukumäärä	27	

## VANTAANJOEN JA HELSINGIN SEUDUN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY

2023

Liite 2

		+alv	+alv	+alv	
	YHTEENSÄ	JÄTEVESI	VESISTÖ	PROJEKTIT	JÄSENMAKSUT
	<i>euroa</i>	<i>euroa</i>	<i>euroa</i>	<i>euroa</i>	<i>euroa</i>
<b>KUNTAJÄSENET</b>					
Helsinki	130886	0	0	64886	66000
Hyvinkää	56006	11600	16900	15506	12000
Järvenpää	20033	0	0	11033	9000
Kerava	21668	0	1900	10768	9000
Nurmijärvi	106732	55000	30100	12632	9000
Riihimäki	79015	37150	20400	12465	9000
Tuusula	24559	475	3800	11284	9000
Vantaa	66788		1900	32888	32000
Kuntajäsenet yht.	<b>505688</b>	<b>104225</b>	<b>75000</b>	<b>171463</b>	<b>155000</b>
<b>TEOLLISUUSJÄSENET</b>					
Finnair Oy	1000	0	0	0	1000
Oy Karl Fazer Ab	600	0	0	0	600
Versowood Riihimäki Oy	9100	0	8100	0	1000
Altia Oyj	1475	475	0	0	1000
Tikkurila Oy	600	0	0	0	600
Remeo Oy	600				600
Teollisuusjäsenet yht.	<b>13375</b>	<b>475</b>	<b>8100</b>	<b>0</b>	<b>4800</b>
<b>MUUT JÄSENET</b>					
Espoon seurakuntayhtymä	8800	7800	0	0	1000
Etelä-Suomen Vapaa-ajankalastajapiiri ry	200	0	0	0	200
Helsingin seudun ympäristöpalvelut	52437	1900	14000	20537	16000
Finavia/Helsinki-Vantaan lentoasema	5400	0	4400	0	1000
Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymä	18400	0	17800	0	600
Kiertokapula Oy	8100	0	7100	0	1000
MetropoliLab Oy	600	0	0	0	600
Pääkaupunkiseudun Vesi Oy	600	0	0	0	600
Diakonissalaitos	12200	8600	2600	0	1000
Uudenmaan liitto	600	0	0	0	600
Keski-Uudenmaan Vesi kuntayhtymä	600	0	0	0	600
MTK-Uusimaa	200	0	0	0	200
Vantaanjoen kalatalousalue	200	0	0	0	200
Muut jäsenet yht.	<b>108337</b>	<b>18300</b>	<b>45900</b>	<b>20537</b>	<b>23600</b>
Muu rahoitus	<b>377703</b>				
<b>KOKO TALOUSARVIO</b>	<b>1005103</b>	<b>123000</b>	<b>129000</b>	<b>192000</b>	<b>183400</b>

## PROJEKTIMAKSUJEN JAKAUTUMINEN

(alv lisättävä)

KUNTAJÄSENET	YHTEENSÄ	Haja-asutuksen vesihuolto, Lietteet	Metsä- talouden vesiensuojelu, Huomio metsien vesienhoitoon	Jokitalkkari Kutusoraikot, Taiminen lisääntymis- edellytykset, Itämerihaaste	Maatalouden vesiensuojelu: KUITU jatkoseuranta, kok.valtainen vesienhallinta, KK2	Räätälöityä puhdistamo- toiminnan kehittämistä	Pohjavesien asiantuntija- tehtävät, PFOS- hanke	Toimenpide- ohjelma, Vantaanjoki- neuvottelu- kunta Esitteet ja huolto	Vantaanjoen hiilikuormitus (SENSEI-hanke, SYKE/GTK)	Uudenmaan vesistö- kunnostus- verkosto
	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa
Helsinki	64886	2168	1387	15719	16665		9263	8491	7333	3860
Hyvinkää + Vesi	15506	465	516	3368	3174	2720	1684	1544	1333	702
Järvenpää	11033	348	290	2526	2645	1275	1263	1158	1000	526
Nurmijärvi + Vesi	12632	503	290	2526	2645	2720	1263	1158	1000	526
Riihimäki + Vesi	12465	503	387	2526	2381	2720	1263	1158	1000	526
Kerava	10768	348	290	2526	2381	1275	1263	1158	1000	526
Tuusula	11284	503	387	2526	2645	1275	1263	1158	1000	526
Vantaa	32888	1161	806	8421	8465		4491	4117	3556	1871
HSY	20537		645	7860		5015	2246	2058	1778	936
<b>Kuntajäsenet yht.</b>	<b>192000</b>	<b>6000</b>	<b>5000</b>	<b>48000</b>	<b>41000</b>	<b>17000</b>	<b>24000</b>	<b>22000</b>	<b>19000</b>	<b>10000</b>



**Muut varsinaisen toiminnan tuotot 2023**

	euroa
Pohjavesitarkkailut, ml. suojeleusuunnitelmat	30 000
Puhdistamotarkkailua	2 000
PFOS	25 000
Vantaanjoen hiilikuormitus	77 000
Kuituhanke jatkoseuranta	67 000
Huomio metsien vesienhoitoon II	10 000
KK2 kipsi ja ravinnekuitu jatkoseuranta	25 000
Valuma-alueen vesienhallinta	8 000
Taimenen ja siian nousuvaellusselvitys	<b>24 000</b>
Jokitalkkari-hanke	45 000
Liiton työt	10 000
Koulutuspäivät	
Uudenmaan vesistökuunnostusverkosto	20 000
muita toimeksiantoja	34 703
	yht. 377 703

**lihavoitu**  
*kursiivi*

varma rahoitus  
melko todennäköinen



Vantaanjoen ja Helsingin seudun  
vesiensuojeluyhdistys ry



