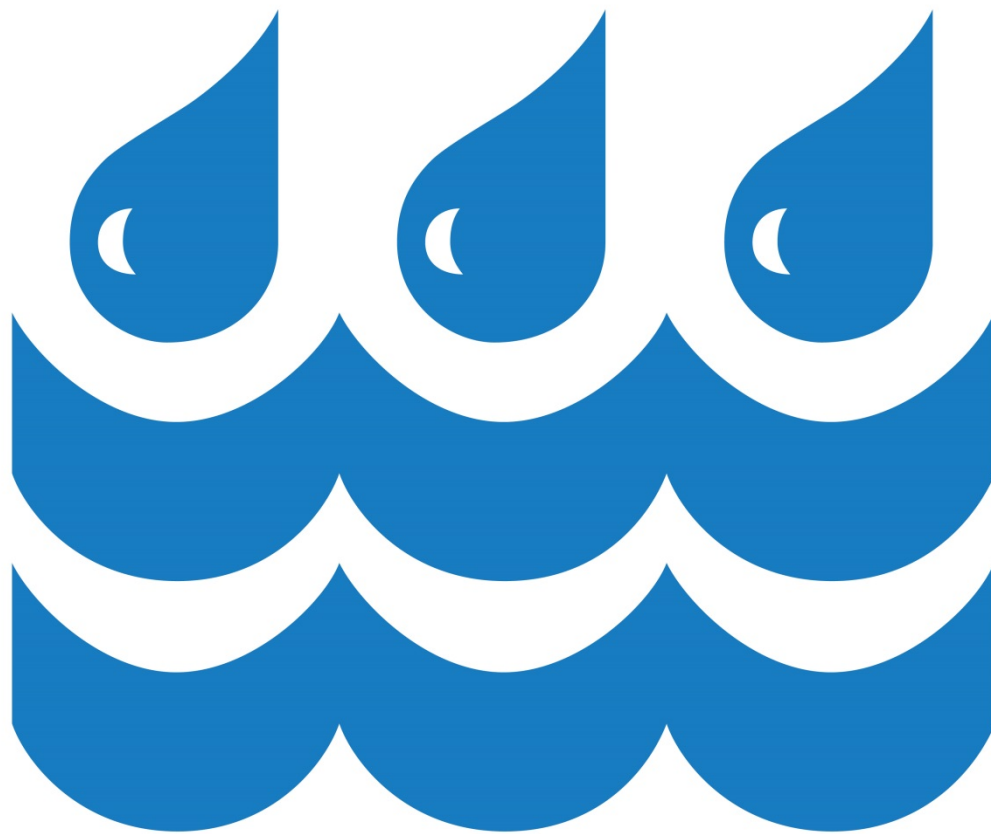




Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Toimintasuunnitelma 2019



Helsinki 2018

SISÄLLYSLUETTELO

1. Tiivistelmä.....	5
2. Hallinto.....	6
2.1. Hallintoelimet.....	6
2.2. Henkilökunta.....	6
2.2.1 Henkilökunnan koulutus ja virkistystoiminta.....	7
3. Vesistötkimukset.....	7
3.1 Taustaa.....	7
3.2 Veden laadun ja levästön yhteistarkkailun toteutus.....	7
3.3 Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailu.....	8
3.4 Muut tarkkailut ja vesistöseurannat.....	8
4. Jätevesitutkimukset.....	8
4.1 Taustaa.....	8
4.2 Veloitettutkimukset.....	9
4.2.1 Puhdistamoiden käyttö- ja päästötarkkailu.....	9
4.2.2 Lietetutkimukset.....	9
5. Pohjavesiselvitykset ja –tarkkailut.....	9
6. Projektit.....	10
6.1 Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden vaikuttavuus.....	10
6.1.1 Vantaanjoen kipsihanke.....	10
6.1.2 Uudenmaan peltojen ravinnekierto kuntoon – vesistöt hyvään tilaan, UusiRaha.....	11
6.1.3 Viljelijälähtöistä tiedonvälitystä maatalouden vesiensuojelusta Keski-Uudellamaalla, VILKKU Plus –hanke.....	11
6.2 Haja-asutuksen vesihuolto ja neuvonta.....	12
6.3 Räätelöityjä tehostamistoimia jätevedenpuhdistamolla.....	12
6.4 Maanlajitusalueiden kartoitus ja vaikutukset.....	13
6.5 Hulevesiprojekti.....	13
6.5.1 Kaupunkipuron ekologisen merkityksen turvaavan toimintamallin luominen Loutinojalle –hanke.....	13
6.6 Jokitalkkari.....	14
6.7 Vantaanjoki -neuvottelukunta.....	14
6.8 Virkisty Vantaanjoella ja Virkisty Keravanjoella –esitteet.....	14
7. Muu toiminta.....	15
7.1 Koulutuksen järjestäminen.....	15
7.2 Tiedottaminen ja viestintä.....	15
7.3 Vesiensuojelun yleinen edistäminen.....	15
7.4 Työryhmiin osallistuminen.....	16
8. Talous.....	16

LIITE: Talousarvio 2019 + Talousarvion liitteet 1-3

1. Tiivistelmä

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n perustehtävä on vesiensuojelun edistäminen toimialueellaan. Tätä toteutetaan tutkimalla Vantaanjoen valuma-alueen pintavesien ja jätevesien laatua yhteistarkkailuna, 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 vesistöalue, Etelä-Suomen luontohelmi, hyvään ekologiseen tilaan - toimenpideohjelma vuosille 2017 - 2027 valmistui vuonna 2017 ja sen tavoitteiden toteutumista pyrittiin edistämään vuosien 2017-18 aikana Viesti perille -hankkeella. Toimenpideohjelman tavoitteet muodostavat jatkossakin toiminnan punaisen langan, ja yhdistys osaltaan pyrkii toteuttamaan niiden saavuttamista edistäviä toimia ja hankkeita.

Yhdistys jatkaa toimenpideohjelman toteuttamista mm. osallistamalla hankepartnerina kahteen uuteen Kärkihankkeeseen, Vantaanjoen kipsihankkeeseen ja Järvenpään Loutinojan hulevesihankkeeseen. John Nurmisen säätiön vetämässä Vantaanjoen kipsihankkeessa on vuoteen 2020 mennessä tavoitteena kipsata noin 3 500 ha Vantaanjoen varren peltoja, pääosin Lepsämänjoen valuma-alueella. Yhdistys toteuttaa hankkeessa veden laadun seurannan, jossa hyödynnetään Lepsämänjoen ainutlaatuista, vuodesta 2006 käynnissä ollutta automaattimittausasemaa. Yhdistyksen vastuulla on myös monipuoliset kalastotutkimukset, joiden avulla selvitetään kipsin mahdollisia vaikutuksia kalastoon.

Järvenpään kaupungin vetämässä Loutinoja-hankkeessa (2018-2020) tavoitteena on kaupunkipuron ekologisen merkityksen turvaavan toimintamallin luominen, jota voitaisiin jatkossa hyödyntää eri kunnissa muillakin vastaavilla kohteilla. Yhdistyksen rooli hankkeessa liittyy veden laadun seurantaan ja kuormitustarkkailuun. Hankkeen tuloksia kerrotaan yhdistyksen vuosittaisessa hulevesiseminaarissa, ja hanke on muutenkin luonteva osa yleistä hulevesiprojektia.

Maanlajitysalueet ja niiden vaikutukset vesiin -hankkeessa selvitetään ylijäämämaiden läjitysalueiden mahdollisia vaikutuksia sijoitusalueen pienvesien, virtavesien ja pohjaveden laatuun, ja kartoitetaan samalla läjitystoiminnan laajuutta. Vantaanjoen vesistöalueen pohjavedet ovat muutenkin alttiina erilaisille riskitekijöille, joiden hallintaa yhdistys osaltaan edistää myös jatkamalla suojelusuunnitelmien päivittämistä. Yhdistys antaa myös asiantuntija-apua esimerkiksi tarkkailuohjelmien laadintaan.

Jokitalkkari-projektissa jatketaan kalatalouden edistämistä ja virkistyskäyttö- sekä ympäristökasvatustyötä joen valuma-alueella. Kutusoraikkojen huolto, kalastuksen valvonta ja koululaisten tietoisuuden lisääminen joesta ja sen tarjoamista mahdollisuuksista virkistyskäyttöön, kuten onkiharrastukseen innostaminen, ovat tärkeässä roolissa. Jokialueen polkureittien ja levähdyspaikkojen huolto ja roskien keräys yhteistyössä kuntien kanssa edistää joen arvostusta ja lisää sen potentiaalia virkistyskäytössä. Hankkeessa panostetaan tiedottamiseen kalastusmahdollisuuksista ja uusista kalastuslain säädöksistä.

Vantaanjoen ja sen sivujokien vedenlaadun yhteistarkkailussa otetaan lukuisia vesinäytteitä kymmenistä eri kohteista, joista tutkitaan laaja valikoima eri laatumuuttujia, mm. haitallisia aineita. Yhteistarkkailulla selvitetään paitsi jätevesikuormituksen myös maatalouden, haja-asutuksen ja taajamien vaikutuksia jokivesiin. Varsinkin kesäaikana tarkkailua tehdään myös jatkuvatoimisilla antureilla, joilla voidaan varmistaa poikkeavien virtaama- ja päästötilanteiden vaikutuksia mm. veden sameuteen ja happipitoisuuteen sekä edelleen lohikalojen menestymisedellytyksiin jokiuomissa

Jätevesikuormituksen vähentämistoimiin yhdistys osallistuu alueen vesihuoltolaitosten kanssa. Tavoitteena on tiedon ja kokemusten jakaminen hyvistä käytännöistä eri laitoksilla ja pumppaamoilla sekä vuotovesien määrän vähentäminen jätevesiverkostosta ja yhteistyön edistäminen eri toimijoiden välillä. Yhdistys osallistuu lääkejäämien tehostettua puhdistamista päästölähteillä selvittävään yhteistutkimukseen.

Pienet puhdistamot –hankkeessa kartoitetaan valuma-alueen AVL 20-99 puhdistamot, tarkastetaan niiden toimivuus ja opastetaan järjestelmien käytössä tai kannustetaan tarvittaessa niiden uudistamiseen. Yhdistys jatkaa myös kiinteistökohtaista haja-asutusalueiden jätevesienkäsittelyn neuvontahanketta ja edistää pesu- ja käymälävesien erilliskäsittelyä sekä lietteiden turvallista käyttöä.

2. Hallinto

2.1 Hallintoelimet

Yhdistyksen asioista päättää yhdistyksen kokous. Kevätkokous pidetään huhti-toukokuussa ja syyskokous loka-marraskuussa. Yhdistyksen hallintoa hoitaa syyskokouksen 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 luvussa 6.7.

2.2 Henkilökunta

Yhdistyksen vakinaisessa palveluksessa on vuonna 2019 kahdeksan toimihenkilöä:

- toiminnanjohtaja
- taloussihteeri
- limnologi
- pohjavesiasiantuntija
- ympäristöasiantuntija, jätevesitarkkailu
- ympäristöasiantuntija (Vantaanjoki-neuvottelukunta)
- tutkija
- ympäristöasiantuntija (opintovapaalla 10.9.2018-31.8.2020)

Lisäksi yhdistyksellä on määräaikaisia työntekijöitä jokitalkkari-hankkeessa. Hajaneuvontahankkeessa ympäristöasiantuntijan tilalle on palkattu sijainen opintovapaan ajalle.

2.2.1 Henkilökunnan koulutus ja virkistystoiminta

Yhdistyksen henkilökunta osallistuu ammattitaitoa edistäviin ja ylläpitäviin koulutustilaisuuksiin.

Henkilöstölle tarjotaan vuosittain virkistystoimintaa ja liikunta- ja kulttuuriseteleitä työkyvyn ylläpitämiseksi.

3. Vesistötkimukset

3.1 Taustaa

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

Ympäristö- tai vesiluvan velvoittamaan tarkkailuun vuonna 2019 jäsenistä osallistuvat:

- Hyvinkään Vesi
- Nurmijärven kunta / Nurmijärven Vesi
- Metsä - Tuomelan jäteasema (Nurmijärven kunta / Kiertokapula Oy)
- Riihimäen Vesi
- Versowood Oy, Riihimäen yksikkö
- Rinnekoti-Säätiö, 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

Tarkkailussa ovat seuraavat jokialueet:

- **Vantaanjoen päähaara**
- **Läntiset sivujoet ja purot:** Luhtajoki, Lepsämänjoki, Keihäsjoki, Koirajoki, Kytäjoki, Herajoki, Paalijoki ja Härkälänjoki
- **Itäiset sivujoet ja purot:** Keravanjoki, Rekolanoja, Palojoki, Tuusulanjoki ja Ohkolanjoki

Yhteistarkkailuun kuuluu 43 vedenlaadun havaintopaikkaa. Niiltä otetaan näytteitä pääosin 7 - 8 kertaa vuodessa, eräiltä havaintopaikoilta 12 kertaa vuodessa ja pienemmistä jokihaaroista viisi kertaa vuodessa. Osa sivujoista on tarkkailussa kolmen vuoden välein, edellisen kerran vuonna 2018. Haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailussa vuonna 2017 saatujen tulosten perusteella jatkotarkkailusta sovitaan ELY-keskusten kanssa ympäristöhallinnon vuonna 2018 julkaistu ohjeistus huomiodien. Tarkistetun ohjelman mukainen tarkkailu aloitetaan vuonna 2019. Tarkkailuun kuuluva kivipintojen piilevätarkkailu 12 havaintopaikalta kolmen vuoden välein oli ohjelmassa edellisen kerran vuonna 2018.

Tarkkailulla pyritään selvittämään piste- ja hajakuormituksen vaikutuksia sekä veden soveltuvuutta virkistykäyttöön ja kasteluun. Tietoa veden laadusta tarvitaan myös, koska joki on pääkaupunkiseudun vararavavesilähde. 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 tarkkailuvelvoitetujen kesken. Kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelmaan osallistuvat Riihimäen Vesi, Hyvinkään Vesi, Nurmijärven Vesi, Versowood Oy Riihimäen yksikkö ja Finavia/Helsinki - Vantaan lentoasema.

Vantaanjoen kalatalous- ja pohjaeläintarkkailuohjelman vuodesta 2014 alkaen (Haikonen ja Helminen 2013) mukaan vuonna 2019 ohjelmassa on sähkökoekalastus lohikalaseurannan osalta, istutusten raportointi ja työraportin laadinta. Lisäksi vuosittain tehdään Finavia Oyj:n Helsinki-Vantaan lentoaseman ympäristöluvan edellyttämät Kylmäojan sähkökoekalastukset, jotka raportoidaan osana Vantaanjoen yhteistarkkailun kalatalous- ja pohjaeläintarkkailu -osiota. Tarkkailujen suorittaja ja raportoija vuosina 2018-2019 on Kala- ja vesitutkimus Oy.

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, Flowtracker-laite virtaamamittauksiin ja kannettavia veden laadun mittaantureita, 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

Vesiensojelu yhdistys 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. Vesiensojelu yhdistysten V2L-ohjelmistoa kehitetään parhaillaan siten, että jatkossa sen avulla jätevesitulokset voisi raportoida sähköisessä muodossa viranomaisten YLVA-järjestelmään.

Vuonna 2019 tarkkailussa ovat mukana seuraavat kuormittajat:

- Riihimäen Vesi
 - Riihimäen puhdistamo
- Hyvinkään Vesi
 - Kaltevan puhdistamo
- Nurmijärven Vesi
 - Nurmijärven kirkonkylän puhdistamo
 - Klaukkalan puhdistamo
- Rinnekoti-Säätiön puhdistamo, Espoo
- Espoon seurakuntayhtymä
 - Velskolan toimintakeskus, Espoo
 - Kellonummen hautausmaa, Espoo
 - Hilan leirikeskus, Kirkkonummi
- Riihimäen seurakunnan Hirvijärven leirikeskuksen puhdistamo

Näiden lisäksi yhdistys tarkkailee Espoossa Oittaaan ulkoilukeskuksen puhdistamoa yhteistyössä Metropoli-Lab Oy:n kanssa.

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. Tiedot toimitetaan alueelliselle elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja kunnan ympäristöviranomaiselle.

5. Pohjavesiselvitykset ja –tarkkailut

Vesiensojelu yhdistyksen valmiudet pohjavesien tarkkailuun ovat hyvät niin laitteistojen kuin sertifioitujen näytteenottajienkin osalta. Pohjavesiasiantuntijan työpanosta käytetään tarkkailujen koordinointiin ja raportointiin sekä pohjavesien suojelusuunnitelmien, lausuntojen ja tarkkailuohjelmien laadintaan jäsenistöille. 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. Vuoden 2018 aikana on käynnistetty neuvottelut pääkaupunkiseudun pohjavesien yhteistarkkailun laajentamisesta siten, että mukaan liittyisi lisää yrityksiä. Yhteistyösopimus päivitetään yhteistyöryhmän laajetessa. Suunnitelmien mukaan vesiensuojeluyhdistys vastaa pääkaupunkiseudun pohjavesiyhteistarkkailun koordinoinnista ja raportoinnista.

Vuonna 2019 yhdistys vastaa Tuusulan pohjavesien yhteistarkkailusta Hyrylän, Lahelan ja Rusutjärven pohjavesialueilla. Tämä tarkkailu jatkuu nykyisellä sopimuksella vuoteen 2020 asti. Lisäksi yhdistys vastaa Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän pohjavedenottamoiden velvoitetarkkailutulosten raportoinnista ja mittaustulosten tiedonsiirrosta valvontaviranomaisen edellyttämiin tietojärjestelmiin.

Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmien päivitysten laadintaa toiminta-alueella jatketaan. Jäsenten kanssa erikseen sovitaan pohjavesitarkkailuohjelmien (mm. pohjavedenottamoiden velvoitetarkkailut) päivitystyöstä ja tulosten raportoinnista sekä vuonna 2018 käynnistyneiden pohjavesitarkkailujen jatkamisesta.

6. Projektit

Yhdistyksen projekteilla tuotetaan tietoa Vantaanjoen eri kuormituslähteiden vesistö- ja pohjavesivaikutusten vähentämisestä ja edistetään vesistön virkistyskäyttöä sekä 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. Erityisesti selvitetään maatalouden eri toimenpiteiden tehoa eroosion ja ravinnehuuhtoumien torjunnassa. Myös taajamien hulevesillä ja tiivistyväällä rakentamisella yhdessä lisääntyvien rankkasateiden ja tulvien kanssa on huomattavia vaikutuksia Vantaanjoen ja sen sivujokien valuma-alueella.

6.1 Maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden vaikuttavuus

6.1.1 Vantaanjoen kipsihanke

Hankkeen välittömänä tavoitteena on Vantaanjoen fosforikuormituksen leikkaaminen yli kahdella tonnilla vuodessa ja kiintoainekuorman vähentäminen noin miljoonalla kilolla vuodessa. Näin voidaan parantaa etenkin Vantaanjoen vedenlaatua ja vähentää myös Itämereen kohdistuvaa ravinne- ja kiintoainekuormaa. Päästövähennemien oletetaan jatkuvan ainakin viiden vuoden ajan. Vaikutusten seuranta toteutetaan ainakin koko hankkeen ajan, mutta sitä pyritään jatkamaan VHVSY:n toimesta myös hankkeen jälkeen.

Yhdistyksen tehtävänä hankkeessa on veden laadun seuranta, kalastotutkimukset ja paikallisviestintä. Hankkeen tutkimustuloksiin ja seurantaan liittyvästä viestinnästä sekä veden laadun tilasta tiedottaa VHVSY yhdessä SYKEN kanssa.

Kipsin vaikutuksia seurataan Lepsämänjoen yläosan reilun 23 km² kokoisella valuma-alueella. Seuranta-alueelta on kerätty automaattista vedenlaatuaineistoa vuodesta 2005 alkaen. Automaattiantureilla kohdealueilta mitattavat parametrit ovat sameus, johtokyky ja pinnankorkeus/virtaama. Mittauksia tehdään keväen ja syksyn aikana neljän kuukauden jaksoissa pyrkien kattamaan kevättulva- ja syystulvaepisodit.

Hankkeen yhteydessä toteutetaan kalastotutkimuksia taimenen mädinhaudontakokeen, mäti-istutuksien ja sähkökoekalastuksien avulla. Kalastotutkimuksilla pyritään tutkimaan kipsin levityksen mahdollisia vaikutuksia kalaston tilaan ja koostumukseen.

Hanke on hallitusohjelman kärkihanke saaden harkinnanvaraista valtionavustusta vesien- ja merenhoidon toimeenpanon varoista. Hanketta johtaa John Nurmisen Säätiö, joka vastaa hankkeen koordinoinnista, hankeraportoinnista, viestinnästä sekä varainhankinnasta yksityisten tukijoiden ja joukkorahoitusalueen kautta. Muita hankepartnereita ovat Helsingin yliopisto ja Suomen ympäristökeskus.

6.1.2 Uudenmaan peltojen ravinnekierto kuntoon – vesistöt hyvään tilaan, UusiRaha

Luonnonvarakeskuksen johdolla tehtävässä UusiRaha-hankkeessa edistetään alus- ja kerääjäkasvien käyttöä viljelyssä. Näillä on eroosiota ja ravinteiden huuhtoutumista vähentävä ja peltomaan hiilivaroja lisäävä vaikutus. Hankkeessa tehdään kenttätutkimuksia koekentillä ja viljelijöiden peltolohkoilla tai niiden osilla. Tietoa tarvitaan eri aluskasvien lajike-eroista, sopivista siemenmääristä, muokkausmenetelmien vaikutuksesta, sekaviljelystä ja aluskasveista muillekin kuin kevätiljoille. Toimilla tähdätään maan rakenteen parantamiseen. Yhdistyksen osuutena hankkeessa on tuottaa ja välittää tietoa vaikutuksista veden laatuun, esim. salaojavesien jatkuvatoimisin mittauksin.

Hankkeelle on saatu rahoitus Manner-Suomen maaseudun kehittämissuunnitelmasta vuosille 2016 – 2019 ja Maa- ja vesitekniikan tukisäätiöltä. Hankkeen toteuttajia ovat Pro Agria Etelä-Suomi ja NSL, viljelijät, tuottajajärjestöt MTK-Uusimaa ja SLC Nyland sekä Uudenmaan ELY-keskus. Muita yhteistyötahoja ovat Hämeen ammattikorkeakoulu, Salaojayhdistys ja useat tutkimus- ja kehittämissuunnitelmat. Viljelijätilaisuuksia järjestetään yhdessä VILKKU Plus -hankkeen kanssa.

6.1.3 Viljelijälähtöistä tiedonvälitystä maatalouden vesiensuojelusta Keski-Uudellamaalla, VILKKU Plus -hanke

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen, Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän, Keski-Uudenmaan maaseutupalveluiden ja yhdistyksen vuonna 2016 käynnistämälle viljelijälähtöisen maatalouden ympäristökuormituksen vähentämiseen tähtäävälle VILKKU-hankkeelle saatiin jatkorahoitusta vuosille 2018 - 2020 Manner-Suomen maaseudun kehittämissuunnitelmasta.

VILKKU Plus -hankkeen tavoitteena on parantaa viljelijöiden tietoisuutta maatalouden vesiensuojelusta sekä vesiensuojelutoimenpiteiden hyödyistä tiloille. Hanke lisää viljelijöiden tietoa ja halua hyödyntää tutkittua tietoa maatalouden vesiensuojelutoimista sekä käytännön taitoja toteuttaa niitä. Hankkeessa toteutetaan tiedonvälitysportaali, joka kokoaa maatalouden vesiensuojeluun liittyvää tietoa yhteen paikkaan. Portaalista viljelijät saavat ajantasaista, viljelijöille kohdennettua tietoa toimenpiteiden toteuttamiseen. Hankkeen viestinnän painopisteitä ovat uusien tekniikoiden hyödyntäminen, ravinteiden kierrätyksen tehostaminen sekä uomakunnostukset. Hankkeen ydinaluetta ovat Mäntsälä, Tuusula ja Nurmijärvi, mutta hankkeesta ja sen tapahtumista tiedotetaan myös koko Uudenmaan alueella.

Vesiensuojeluyhdistyksen tehtävänä on jakaa tietoa erilaisten tekijöiden vaikutuksista vesistökuormitukseen sekä tehdä vedenlaatumittauksia Tuusulassa Klenkon kohdealueella ja Nurmijärven Lähtelänojalla. Lisäksi Lähtelänojalla tehdään eroosioriskialueiden kartoitus.

6.2 Haja-asutuksen vesihuolto ja neuvonta

Valtioneuvoston asetusta talousjätevesien käsittelystä viemäriverkostojen ulkopuolisilla alueilla (157/2017) muutettiin vuonna 2017 siten, että järjestelmien uudistamisen määräaika pidennetään 31.10.2019 asti kiinteistöillä, jotka sijaitsevat alle 100 metrin etäisyydellä vesistöstä tai merestä tai ovat pohjavesialueella. Muilla kiinteistöillä jätevesijärjestelmien muutoksia tehdään vasta suurempien remontointien yhteydessä. Kuntien ympäristönsuojelumääräykset voivat olla perustason puhdistusvaatimuksia tiukempia.

Yhdistys osallistuu haja-asutuksen jätevesiratkaisujen edistämiseen lisäämällä vesihuollossa kuntarajat ylittävää yhteistyötä sekä kokoamalla ja jakamalla tietoa. Yhdistys osallistuu aktiivisesti Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton hajajätevesityöryhmän työhön ja liiton [www-sivuston](http://www.vesiensuojelu.fi/jatevesi) www.vesiensuojelu.fi/jatevesi sekä yhdistyksen omien hajajätevevettä koskevien www-sivujen päivittämiseen. Yhdistys panostaa jo asennettujen jätevesijärjestelmien toimivuuden selvittämiseen, eri ratkaisujen ympäristövaikutuksiin, jätevesien erotteluun, lietteiden käsittelyyn ja hyötykäytön edistämiseen ja kuormituksen arviointiin yhteistyössä kuntien kanssa. Jätevesiratkaisujen lisäksi kiinnitetään huomiota myös kiinteistöjen kaivovesien laatuun.

Vuonna 2018 on toteutettu kiinteistökohtaista neuvontaa Espoossa ja Tuusulassa, sekä neuvontatilaisuuksia Nurmijärvellä ja Vantaalla. Vuonna 2019 järjestetään jälkineuvontaa kiinteistöille, joiden jätevesien käsittely on aiemmin yhdistyksen neuvontahankkeissa vuosina 2011 - 2016 toteutettujen käytien perusteella todettu olevan tehostamisen tarpeessa. Näille noin 1000 kiinteistölle lähetetään portaittain kirje, jossa kerrotaan muuttuneesta lainsäädännöstä, muistutetaan asianmukaisen jäteveden käsittelyn tärkeydestä, ohjataan pätevien suunnittelijoiden piiriin sekä hyvien tietolähteiden pariin. Samalla asukkailla on mahdollisuus ottaa yhteyttä neuvojaan lisäneuvojen saamiseksi kiinteistökohtaisella käynnillä. Hajaneuvontahanke saa valtioneuvostusta Uudenmaan ELY-keskukselta.

Vuonna 2018 alkanut Pienet puhdistamot –hanke jatkuu. Hankkeessa kartoitetaan asukasvastineluvun 20 - 100 puhdistamot yhdistyksen toiminta-alueella, niiden toimivuus ja purkupaikan vesistön tilanne, ja laaditaan yhteenveto nykytilanteesta. Seuraavassa vaiheessa keskitytään suosituksiin käsittelyn muuttamisesta ja tehtyjen muutosten vaikutusten seurantaan. Vuoden 2019 ohjelmassa on kohdekartoitusten viimeistely, mahdolliset tarkentavat kuormitusselvitykset ja toimenpidesuosittelujen laadinta.

6.3 Räätelöityjä 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.

Valuma-alueen vesihuoltolaitosten johtajien tapaaminen pyritään järjestämään vuosittain yhteistyön ylläpitämiseksi. Myös kalaistutuksia ja virtavesikunnostuksia tekevien järjestöjen, ympäristöviranomaisten ja jätevedenpuhdistamojen henkilökunnan välistä tiedonvaihtoa edistetään yhteisen seminaarin avulla. Lääkejäämiä sisältävän jätevedenpuhdistuksen tehostaminen päästölähteillä ja lääkejätteen tehokkaampi käsittely (EPIC) –hanke alkoi 2016 ja yhdistys on mukana hankkeen ohjausryhmässä. Hankkeen kuluessa erilaisia uusia tekniikoita testataan mm. Rinnekoti-Säätiön ja Espoon Suomenojan puhdistamoilla.

6.4 Maanlajitysalueiden kartoitus ja vaikutukset

Maanlajitysalueet ja niiden vaikutukset vesiin -hankkeessa (v. 2018-2020) selvitetään ylijäämämaiden läjitysalueiden mahdollisia vaikutuksia sijoitusalueen pienvesien, virtavesien ja pohjaveden laatuun. Maankäyttöpaikat ovat ympäristöluvanvaraisia, mutta yksittäisiä luvattomiakin läjitysalueita on paljastunut, ja läjitysalueille on haettu lupia myös herkille alueille, joilla läjitystoiminta voi vaikuttaa pintavesien sekä alueen pohjaveden laatuun.

Vuonna 2018 aloitettiin esiselvitys maanlajitystoiminnan laajuudesta ja läjitettävistä materiaaleista Vantaanjoen valuma-alueella ja paikkatietoaineiston kokoaminen. Vuonna 2019 valitaan seurantakohteet, suunnitellaan veden laadun seuranta ja haetaan lisärahoitusta maastotutkimuksiin. Veden laadun seurannassa vuosina 2019 - 2020 käytetään yksittäisistä vesinäytteistä tehtävien laboratoriomääritysten ohella veden laadun jatkuvatoimisia anturimittauksia, joilla saadaan jäljitettyä nopeasti tapahtuvia veden laadun muutoksia sekä passiivikeräimiä pienten haitta-ainepitoisuuksien havaitsemiseen.

Hanke on saanut rahoitusta ELY-keskukselta vesien- ja ympäristönhoidon edistämisen määrärahoista ja Maa- ja Vesitekniikan Tuki ry:ltä.

6.5 Hulevesiprojekti

Voimakas rakentaminen vesistöalueen kunnissa on lisännyt tarvetta peitetyiltä 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 virtaamavaihteluita sekä hygieenisii 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 vuosittaisin hulevesitapaamisina. Tapaamisissa välitetään tietoa eri kunnissa käynnissä olevista hulevesihankkeista vesistö- ja verkostoasioiden tiimoilta ja lainsäädännön täytäntöönpanosta. Yhdistys kokoaa tietoja mm. rakentamisen vaikutuksista hulevesien laatuun ja toteuttaa tutkimuksia yhdessä kuntien kanssa haitallisten aineiden esiintymisestä ja vaikutuksista hulevesissä. Hulevesien laadun seuranta eri alueilla on osa projektia.

6.5.1 Kaupunkipuron ekologisen merkityksen turvaavan toimintamallin luominen Loutinojalle –hanke

Hankkeen (2018-2020) tavoitteena on kuvata taajaan rakennetun valuma-alueen kaupunkipuron hulevesien kokonaisvaltaisen suunnittelun ja käsittelyn toimintamalli kuntien maankäytön suunnittelun ja kaavoituksen käyttöön. Hankkeessa keskitytään Järvenpään keskusta-alueelta Tuusulanjärveen laskevan kaupunkipuron, Loutinojan (8 km², rakennettua 88 %), kokonaisvaltaiseen hulevesikäsittelyn tarkasteluun.

Hanke on hallitusohjelman kärkihanke saaden harkinnanvaraisen valtionavustusta vesien- ja merenhoidon toimeenpanon varoista. Hankesuunnitelma on laadittu Järvenpään kaupungin, Keski-Uudenmaan vesien suojelun liikelaitoskuntayhtymän ja VHVS:n yhteistyönä. Hanketta johtaa Järvenpään kaupunki, kaupunkitekniikan suunnittelupalvelut. Yhdistys ja KUVES yhdessä vastaavat hankkeen kuormitustarkastelu-osiosta, mikä sisältää mm. vedenlaadun seuranta ja mittauksia.

Hanke on keskeinen osa yhdistyksen hulevesiprojektia ja siinä kertynyttä hulevesitietoa ja kokemuksia jaetaan yhdistyksen jäsenistölle, joka on hankkeen viestintäsuunnitelman mukaan yksi kohderyhmä.

6.6 Jokitalkkari-projekti

Kolmivuotinen Jokitalkkari Vantaanjoelle –hanke alkoi vuonna 2014 ja sen kuluessa ilmeni, että toiminnalle on pysyvää tarvetta. Jokitalkkarin tehtäviin kuuluu kalastuksen valvonta vesistöalueen virtavesissä, vastuullisesta kalastamisesta valistaminen, onkipaikkojen rakentaminen lapsille ja nuorille sekä kalateiden huolto ja kutosoraikkojen 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.

Projektin rahoitukseen osallistuvat kuntien ja vesihuoltolaitosten ohella Varsinais-Suomen ja Hämeen ELY-keskukset sekä kalastusalueet 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.

6.7 Vantaanjoki-neuvottelukunta

Vantaanjoki-neuvottelukunnan tehtävänä on edistää yhteistyötä ja tiedonvälitystä alueen eri toimijoiden välillä vesiensuojelua, luonnon monimuotoisuutta, virkistyskäyttöä, kaavoitusta ja vedenhankintaa koskeissa asioissa ja hankkeissa. Neuvottelukunnan aloitteesta järjestetään mm. seminaareja ajankohtaisista asioista ja lisätään eri toimijoiden välistä yhteistyötä toimenpiteiden yhteensovittamiseksi vesistöalueella. Tällaista eri tahojen yhteistyöelimen toimintaa hyödynnetään vesienhoitosuunnitelmien vesistöaluekohtaisia toimenpiteitä toteutettaessa ja vaikuttamisessa päättäjiin. Neuvottelukunta seuraa ja pyrkii osaltaan edistämään vuonna 2017 julkaistun Vantaanjoen toimenpideohjelman tavoitteiden täyttymistä.

Neuvottelukunta nimettiin vuoden 2017 lopussa poikkeuksellisesti vain kahdeksi vuodeksi 2018 – 2019 maakuntaudistukseen varautuen, ja se kokoontuu kolme-neljä kertaa vuodessa.

6.8 Virkisty Vantaanjoella ja Keravanjoella -esitteet

Yhdistys päivitti suositut [Virkisty Vantaanjoella](#) ja [Virkisty Keravanjoella](#) -esitteet vuonna 2018. Yhdistyksen verkkosivuilta saatavaa pdf-esitettä pyritään tuomaan laajalti esille, sillä verkossa olevan esitteen päivittäminen tarvittaessa on paperiesitteitä huomattavasti ketterämpää ja edullisempää. Esitteitä kuitenkin jaetaan suuren suosion takia myös paperiversioina alueen kuntien yhteis palvelupisteisiin, ympäristö- ja liikuntatoimiin sekä kirjastoihin. Taskukokoiset esitteet kertovat Vantaanjoen päähaaran ja Keravanjoen melonta-, kalastus- ja muista virkistysmahdollisuuksista.

Yhdistys vastaa esitteiden päivityksestä, painatuksesta, jakelusta ja tiedottamisesta. Melontareittien viitoitusten tarkistaminen ja huolto ovat myös vesiensuojeluyhdistyksen vastuulla.

7. Muu toiminta

7.1 Koulutuksen järjestäminen

Puhdistamonhoitajien koulutus- ja neuvottelupäivät järjestetään syksyllä 2019 yhdessä Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n kanssa.

Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liitto (koulutustyöryhmä) järjestää ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointiin liittyviä kursseja, joissa VHVSY osaltaan mukana. Räättälöityä ylläpitokoulutusta järjestetään liiton kautta tarpeen mukaan valuma-alueen muiden näytteenottajien kanssa.

7.2 Tiedottaminen ja viestintä

Yhdistyksen kotisivuja www.vantaanjoki.fi ja Facebook-sivuja www.facebook.com/vhvsy päivitetään säännöllisesti. Kotisivuilta on ladattavissa pdf-muodossa monia yhdistyksen julkaisemia esitteitä ja raportteja. Jäsenistöä, jaostoja ja Vantaanjoki-neuvottelukuntaa sekä sidosryhmiä palvelevaa A4-tiedotetta ajankohtaisista vesiteemoista lähetetään sähköisesti neljännesvuosittain. Yhdistyksen roll up –esitteitä yhdistyksen toiminnan vuosikymmenistä ja toiminnan pääalueista hyödynnetään aktiivisesti tiedottamisessa eri tapah- tumissa.

Viesti Perille –hankkeen puitteissa laadittua viestintäsuunnitelmaa noudatetaan edelleen soveltuvin osin, tavoitteena on mahdollisimman tehokkaasti edistää Vantaanjoen toimenpideohjelman tavoitteiden toteutumista.

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. Itämerihaasteen ja Rotary-klubien Silakkasoutu-tapahtuman kautta osallistutaan aktiivisesti tiedon jakamiseen ja tuottamiseen ravinnekuormituksen vähentämisen keinoista ja tuloksista. Yhdistyksen toiminnanjohtaja jakaa ja välittää tietoa ajankohtaisista aiheista omalla yhdistyksen viestintään keskittyvällä Twitter-tilillään @AnuOksanenVHVSY.

7.3 Vesiensuojelun yleinen edistäminen

Yhdistys osallistuu Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton toimintaan ja liiton toimisto on yhdistyksen ti- loissa. Liiton toiminnanjohtaja Pekka Kansasen avustavana työparina on ympäristöasiantuntija Asko Särkelä, ja liiton viestinnässä apuna on Paula Luodeslampi. Yhdistyksen työntekijöiden työpanoksesta noin kaksi kuukautta kohdistuu liitolle. Liiton sähköpostiosoite on liitto@vesiensuojelu.fi.

Yhdistys antaa jäsenistölleen ja muille osapuolille vesiensuojelua koskevia lausuntoja ja tekee aloitteita. Ve- siensuojelua pyritään edistämään mm. osallistumalla vesienhoidon toimenpiteisiin ja Itämerihaasteeseen yhteistyössä alueen muiden toimijoiden, kuten Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän ja kuntien ympäristökeskusten kanssa, osallistumalla tempauksiin sekä laatimalla julkaisuja, kirjoittamalla artikkeleita ja tiedottamalla vesistön tilasta ja jätevedenpuhdistamoiden toiminnasta. Myös kouluille jae- taan vesiensuojeluun kannustavaa tietoa.

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

7.4 Työryhmiin osallistuminen

Yhdistys osallistuu Uudenmaan vesienhoidon yhteistyöryhmään toimikaudelle 2016 – 2021.

Yhdistyksen ympäristöasiantuntija Jari Männynsalo on nimetty Suomen Vesiensuojeluyhdistysten Liiton koulutus-, IT- ja puhdistamotyöryhmiin ja limnologi Heli Vahtera liiton vesistötyöryhmään. Pohjavesiasiantuntija Anna-Liisa Kivimäki toimii pohjavesityöryhmän ja laaturyhmän puheenjohtajana. Yhdistyksen ympäristöasiantuntija Asko Särkelä ja jätevesineuvoja Paula Luodeslampi ovat liiton hajajätevesiryhmän jäseniä. Yhdistyksen taloussihteerinä Pirjo Toivanen on liiton toimistotyöryhmän jäsen. Toiminnanjohtaja osallistuu tiedotustyöryhmään.

Ympäristöasiantuntija Jari Männynsalo on liiton edustajana Suomen ympäristökeskuksen vesikemian ja -näytteenoton standardisointityöryhmässä. Pohjavesiasiantuntija Anna-Liisa Kivimäki on liiton edustajana ympäristönäytteenottajien henkilösertifiointijärjestelmän ohjausryhmässä.

Toiminnanjohtaja Anu Oksanen on Tuusulanjärven kunnostustyöryhmän ja ympäristöasiantuntija Jari Männynsalo Rusutjärven kunnostustyöryhmän jäsen.

8. Talous

Vesiensuojeluyhdistyksen vuoden 2019 talousarvion loppusumma on 928 000 €. Yhdistyksen tulot koostuvat vesistö- ja puhdistamotarkkailuista, joiden osuus on yhteensä 256 100 €, jäsenmaksuista 182 200 € ja projektimaksuista 198 000 €. Yhdistyksen projektimaksut kuntajäsenille määräytyvät pääosin perusmaksuyksiköiden suhteessa. Muut varsinaisen toiminnan tuotot on arvioitu 291 100 euroksi.

Läjitäyttöaluehankkeeseen haetaan ELY-keskukselta lisärahoitusta. Muita tuottoja on arvioitu saatavaksi mm. järvi- ja jätevesitarkkailuista, pohjavesien suojelusuunnitelmien päivittämisestä ja Jokitalkkari-projektiin ELY-keskuksilta sekä kalastusalueilta. YM:n Kärkihankerahoitusta yhdistykseen on tulossa noin 60 000 €.

Yhdistyksen menoista henkilöstökulujen osuus on edellisvuoden tapaan noin 63 %. Analyysikustannusten osuudeksi on arvioitu vajaa 13 % kokonaiskustannuksista. Anturivuokriin on varattu 60 000 €. Talousarvio vuodelle 2019 on esitetty liitteessä.

**VANTAANJOEN JA HELSINGIN SEUDUN
VESIENSUOJELUYHDISTYS RY**

13.9.2018

	2017	2018	2019
VARAINHANKINTA	tuloslaskelma	arvio	arvio
TUOTOT			
Puhdistamotarkkailu	113800	118910	120800
Vesistötarkkailu	128750	131090	135300
Projektit	182000	195000	198000
Muut varsinaisen toiminnan tuotot	384464	275770	291100
Tuotot yhteensä	809014	720770	745200
KULUT			
Henkilöstökulut:			
Palkat ja palkkiot	442975	434867	454054
Henkilösivukulut	132312	131331	132726
Henkilöstökulut yhteensä	575288	566198	586780
Muut kulut:			
Vuokrat	49254	52000	53040
Toimistokulut	8064	10500	10000
Matkakulut	24996	24000	24500
Kokouskulut	6809	3800	4500
Siiivouskulut	3330	3500	3700
Postikulut	1299	800	1000
Puhelinkulut	4025	4000	4100
Tiedotus- ja julkaisukulut	5687	5500	5000
Ammattikirjallisuus	3159	2700	2000
Koulutuskulut	3560	4500	4500
Analyysikulut	114457	105000	112000
Mittalaitteet, näytteenottimet, käyttöoikeudet	23845	18652	23900
Puhdistamonhoitajien koulutus	1239	4000	3865
Jäsenmaksut	3600	3600	5124
Muut kulut (anturivuokrat, kirjanpito, muut kulut)	141194	86250	83491
Muut kulut yhteensä:	394519	328802	341220
POISTOT	4147		
VARAINHANKINTA			
Jäsenmaksut	174230	174230	182800
Varainhankinnan muut tuotot			
Varainhankinnan kulut			
Tuotot yhteensä:	174230	174230	182800
SIJOITUS-JA RAHOITUSTOIMINTA			
Korkotuotot	-120		
Tuotot yhteensä:	-120		
TUOTOT YHTEENSÄ	946224	895000	928000
KULUT YHTENSÄ	969807	895000	928000
ali/ylijäämä	9169		



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Talousarvion liitteet 2019

Vuoden 2019 jäsenistö ja perusmaksuyksiköiden määrä (á 200 €)

Jäsen	Perusmaksu- yksikkö	Jäsenmaksu
KUNNAT:		
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	
TEOLLISUUSLAITOKSET:		
Finnair Oyj / Technical Services	5	1000
Oy Karl Fazer Ab	3	600
Versowood Oy	5	1000
Altia Oyj	5	1000
Tikkurila Oyj	3	600
	<hr/>	
	21	
MUUT YHTEISÖT:		
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
Rinnekoti-Säätiö	5	1000
Uudenmaan liitto	3	600
Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä	3	600
MTK-Uusimaa	1	200
Vantaanjoen kalastusalue	1	200
	<hr/>	
	118	
YHTEENSÄ	914	182800
Jäsenten lukumäärä	26	

VANTAANJOEN JA HELSINGIN SEUDUN VESIENSUOJELUYHDISTYS RY	TALOUSARVIO	2019	18.9.2018	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>
KUNTAJÄSENET				
Helsinki	132068	0	0	66068
Hyvinkää	59081	12800	18400	15881
Järvenpää	20349	0	0	11349
Kerava	22349	0	2000	11349
Nurmijärvi	110304	56200	32188	12916
Riihimäki	78941	35125	21900	12916
Tuusula	23082	475	2000	11607
Vantaa	67330		2000	33330
Kuntajäsenet yht.	513504	104600	78488	175417
TEOLLISUUSJÄSENET				
Finnair Oy	1000	0	0	0
Oy Karl Fazer Ab	600	0	0	0
Versowood Riihimäki Oy	8875	0	7875	0
Altia Oyj	1475	475	0	0
Tikkurila Oy	600	0	0	0
Teollisuusjäsenet yht.	12550	475	7875	0
MUUT JÄSENET				
Espoon seurakuntayhtymä	6475	5475	0	0
Etelä-Suomen Vapaa-ajankalastajapiiri ry	200	0	0	0
Helsingin seudun ympäristöpalvelut	57083	1900	16600	22583
Finavia/Helsinki-Vantaan lentoasema	5200	0	4200	0
Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymä	19000	0	18400	0
Kiertokapula Oy	8088	0	7088	0
MetropoliLab Oy	600	0	0	0
Pääkaupunkiseudun Vesi Oy	600	0	0	0
Rinnekot-Säätiö	12000	8350	2650	0
Uudenmaan liitto	600	0	0	0
Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä	600	0	0	0
MTK-Uusimaa	200	0	0	0
Vantaanjoen kalastusalue	200	0	0	0
Muut jäsenet yht.	110846	15725	48938	22583
Muu rahoitus	291100			
KOKO TALOUSARVIO	928000	120800	135300	198000
				182800

PROJEKTIMAKSUJEN JAKAANTUMINEN

(alv lisättävä)

KUNTAJÄSENET	YHTEENSÄ	Haja- asutuksen vesihuolto lietteet	Haja- asutuksen pienet puhdistamot	Jokitalkkari Kutusoraikot Taimenen lisääntymis- edellytykset	Maatalouden vesienhoito Kipsihanke VILKKU+ Itämerihaaste	Räätälöityä puhdistamo- toiminnan kehittämistä	Pohjavesien asiantuntija- tehtävät Läjitys- alueiden vaikutukset	Toimenpide- ohjelma Vantaanjoki- neuvottelu- kunta Esitteet ja huolto	Hulevesi- projekti Loutinoja
	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa	euroa
Helsinki	66068	3613	4839	14737	12774		12737	9649	7719
Hyvinkää + Vesi	15881	774	1161	3158	2323	2991	2316	1754	1404
Järvenpää	11349	581	871	2368	1742	1682	1737	1316	1053
Nurmijärvi + Vesi	12916	839	871	2368	1742	2991	1737	1316	1053
Riihimäki + Vesi	12916	839	871	2368	1742	2991	1737	1316	1053
Kerava	11349	581	871	2368	1742	1682	1737	1316	1053
Tuusula	11607	839	871	2368	1742	1682	1737	1316	1053
Vantaa	33330	1935	2710	7895	6194		6175	4678	3743
HSY	22583		1935	7368		5981	3088	2339	1871
Kuntajäsenet yht.	198000	10000	15000	45000	30000	20000	33000	25000	20000