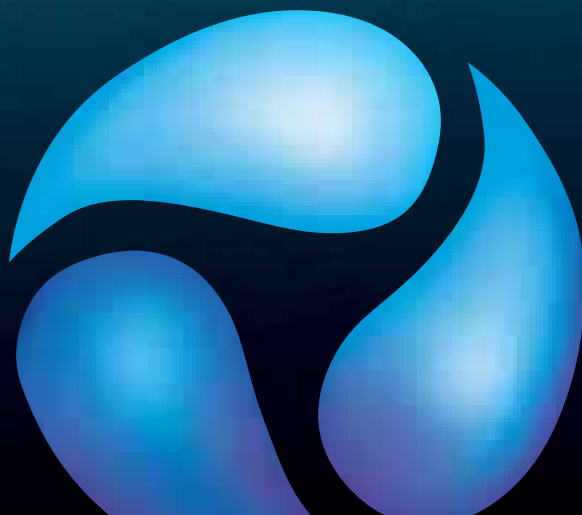




Toiminta 2018
Vesilaitosyhdistys





Vesilaitosyhdistys on vesihuoltoalan yhteisjärjestö, jonka tehtävänä on edistää vesihuoltolaitosten toimintaedellytyksiä. Vesilaitosyhdistys valvoo jäsentensä etuja, palvelee asiantuntemuksellaan jäsenlaitoksiaan sekä vahvistaa osaamista vesihuoltotoimialalla.

Olemme asiantunteva, yhteistyökykyinen ja vaikuttava vesihuoltoalan edunvalvontajärjestö ja suunnannäyttävä. Joustava palvelumme vastaa jäsenistön tarpeita. Tuellamme Suomen vesihuoltopalvelut ovat luotettavia ja korkealaatuisia.

1. Toimitusjohtajan katsaus	4
2. Vuosi 2018 vesihuoltoalalla	5
3. Vesilaitosyhdistyksen organisaatio	8
3.1 Vuosikokous	8
3.2 Vaalitoimikunta	8
3.3 Hallitus	8
3.4 Työvaliokunta	9
3.5 Tilin- ja toiminnantarkastajat	9
3.6 Asiantuntijaryhmät	9
3.7 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston toimikunta	10
3.8 Tunnukselukujärjestelmän työryhmä	10
3.9 Vesilaitosyhdistyksen toimihenkilöt	10
4. Edunvalvonta	11
4.1 Yleistä	11
4.2 Edustusvuosi 2018	11
4.3 Muille kuin jäsenille annetut lausunnot ja kannanotot	12
4.4 Edustukset	13
5. Kehittäminen	14
5.1 Yleistä	14
5.2 Vesihuoltolaitosten tunnukselukujärjestelmä VENLA	14
5.3 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto	14
5.4 Muut kehittämishankkeet	15
6. Yhdyskuntateknikka-näyttely	16
7. Vesihuoltopäivät	16
8. Koulutus	17
9. Jäsenpalvelut	18
9.1 Yleistä	18
9.2 Jäsenille annettu laitoskohtainen palvelu	18
9.3 Viestintä	18
9.4 Julkaisut	19
10. Kunniamaininnat	20
10.1 Numeroidut ansiomerkit	20
10.2 Ansiomerkit 2018	20
10.3 Vesilaitosyhdistyksen stipendit ja palkinnot	20
11. Hallituksen toimintakertomus	22
11.1 Tuloslaskelma ja tase	26
12. Jäsenkunta	29

1. Toimitusjohtajan katsaus

Vesilaitosyhdistyksen toiminta ja sen kehittäminen jatkuivat yhdistyksen strategian (2016-2020) linjausten mukaisesti. Vuoden 2018 lopussa alettiin jo suunnitella seuraavan kauden (2021-2025) strategian laatimista. Yhdistyksen varsinaisten jäsenten määrä vuoden 2018 lopussa oli 294. Jäsenlaitoksemme kattoivat lähes 90 % maamme vesihuoltopalveluista, joten VVY edustaa hyvin merkittävää osaa Suomen vesihuoltolaitoskentästä. Jäsenkentässä tapahtui jonkin verran organisointimuutoksia tuli mm. yhtiöittämisten muodossa ja myös monialatointimijoiden määrä lisääntyi. Yhteistoimintajäseninä olevien yritysten ja oppilaitosten määrä oli vuoden lopussa 170.

Jäsenistön ja vesihuoltolaitosten edunvalvonta oli keskeisin tehtävämme, sekä jäsenpalveluiden ja koulutuksen ohella työmäärältään merkittävin osa-alue toiminnassamme. Vesihuoltolainsäädännön uudistukset ja niiden toimeenpano vaikuttivat edelleen yhdistyksen toimintaan vuoden 2018 aikana. Kansallisen edunvalvonnan ohella Euroopan tasoinen edunvalvonta erityisesti EurEau:n piirissä työllisti yhdistystä merkittävästi. Jatkoimme tiivistä yhteistyötä muiden pohjoismaisten vesihuollon toimialajärjestöjen kanssa.

Keskustelu vesihuoltolaitosten roolista ja vastuusta Suomen vesihuollon kansainvälistymisen edistämiseksi jatkui. Laitoksilla nähdään olevan tärkeä rooli toimia sekä alan kehittämistoiminnan että kansainvälistymisen alustana, tarjoten mm. yrityksille, tutkimuslaitoksille ja oppilaitoksille mahdollisuuksia kehittää samalla omaa toimintaansa. VVY ja Suomen vesifoorumi (FWF) käynnistivät alkuvuodesta 2018 MMM:n sinisen biotalouden ohjelman rahoituksella hankkeen "Vesihuoltolaitokset kansainvälisen toiminnan partnereiksi". Kansainvälistymisellä eri muodoissaan voidaan nähdä vesihuoltolaitosten kannalta myös itsekäitä motiiveja. Osaamista ja uusia virikkeitä myös saadaan muualta, ei pelkästään viedä.

Keskustelu vesihuoltoalan uudistumisen ja rakennemuutoksen tarpeesta vauhdittui erityisesti valtioneuvoston kansian toimeksiannosta toteutetun "Vesihuollon tila ja rakennemuutos" -hankkeen vaikutuksesta. Hankkeen tulokset ja sen loppuraportti "Tulevaisuuden kestävä vesihuolto - ennakointi, ohjaus ja järjestäminen" herättivät laitoskentässä osin ristiriitaisakin keskustelua. VVY:n hallitus ja erikseen suurimmat vesihuoltolaitokset antoivat hankkeesta ja sen loppuraportista omat kommenttinsa. Keskustelu alan kehittämisestä ja uudistamisesta jatkuu, toivoakseni hyvässä hengessä ja yhteistyössä.

Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston puitteissa vuoden 2018 aikana käynnistettiin 16 uutta kehittämishanketta. Yhteensä hankkeita on käynnissä jopa viitisenkymmentä. Laitoslähtöisten hankkeiden tuloksena syntyy laitosten käyttöön tarkoitettuja oppaita ja ohjeita. Toivon, että laitokset hyödyntävät kehittämishankkeiden tuotoksia omassa toiminnassaan. Vesihuoltoalan tutkimus- ja kehittämistoiminnan samoin kuin koulutuksen tulevaisuuden näkymistä yleisemminkin on kannettu huolta.

VVY:n koulutustoiminnalla on tärkeä tehtävä, jotta jäsenistö pysyy ajan tasalla alan muutoksista, kehittämishankkeista ja muista ajankohtaisista asioista. Haasteena on saada koulutuksiin mukaan ne, jotka eivät muulla tavoin ole aktiivisesti yhdistyksen toiminnassa mukana, ja joille siten uskoisin olevan eniten hyötyä koulutuksistamme. Jatkamme VVY:n koulutusten kehittämistä, uuden koulutuspäällikkömme johdolla olemme mm. aloitelleet webinaarien käyttämistä koulutuksissa ja erilaisissa tietoiskussa. Valtakunnalliset Vesihuolto 2018 -päivät järjestettiin Saimaan kylpylässä ja Pohjois-Suomen vesihuoltopäivät Rukalla. Erityisesti Saimaan vesihuoltopäivien iso osallistujamäärä, hyvät puitteet ja ohjelma sekä innostava ilmapiiri ilahduttivat, vaikka taloudellinen tulos jäikin odotettua heikommaksi.

Yhdistyksen oman viestinnän ohella tarjottiin jäsenlaitosten viestintään tukea. Viestintä saikin lisää tuulta alleen kotisivujen ja uutiskirjeen uudistusten myötä. Jäsenten viestinnän tueksi toteutettiin sekä omia että yhteistyökampanjoita, kuten ravinteiden kierrätykseen liittyvän hallituksen kärkihankkeen puitteissa toteutettu "Kiertäkö hyvä kauttasi?" sekä Kemianteollisuus ry:n koordinoima jouluiinen "Kinkkutempu". Lisäksi VVY osallistui Porin SuomiAreenalle keskustelutilaisuudella "Vesiosaamisesta uusi vientisampo".

Yhdistyksen taloudellinen kokonaistulos oli hieman alijäämäinen mutta suunniteltua parempi ja tase on edelleen vakaalla pohjalla. VVY:n koulutustoiminnan tulos jäi kuitenkin selvästi alijäämäiseksi.

Yhteistyö jäsenistön ja sidosryhmien kanssa on ollut hyvää, mistä esitän parhaimmat kiitokseni. Haluan kiittää erityisesti yhdistyksen eri toimielimissä toimineita jäsenlaitosten edustajia ja toimiston henkilökuntaa aktiivisesta ja tuloksellisesta työstä yhteisten asioidemme kehittämisessä.



Osmo Seppälä
toimitusjohtaja



2. Vuosi 2018 vesihuoltoalalla

Sääolot ja ilmastomuutos

Vuosi 2018 oli koko maassa 1-2 astetta vuosien 1981-2010 keskiarvoa lämpimämpi. Sademäärä puolestaan jäi koko maassa keskiarvoa alhaisemmaksi. Noin neljäsosa keskimääräisen vuoden sateista jäi puuttumaan. Eriytisesti kesä 2018 oli maassamme kokonaisuutena jopa poikkeuksellisen lämmin ja kuiva. Lämmin ja kuiva kesä vaikutti monin paikoin vesivaratilanteeseen ja pitkästä aikaa usealla vesihuoltolaitoksella jouduttiin antamaan suosituksia turhan veden käytön rajoittamiseksi.

Yleinen taloudellinen tilanne ja kuntatalous

Suomen yleinen taloustilanne jatkui vuoden 2018 aikana kasvu-uralla edellisen vuoden tapaan. Talouskasvu ja työllisyyden paraneminen olivat jopa euroalueen kärjessä. Kasvun on ennakoitu jatkuvan vielä ainakin vuoden 2019 ajan, joskin selvästi maltillisemmin. Arvioiden mukaan julkinen talous saadaan tasapainoon vuoden 2019 aikana. Talous näyttäisi kuitenkin kääntyvän jo uuteen laskuun, esimerkiksi rakennusalan näkymät ovat jo heikentyneet. Globaalisti talouden näkymiä varjostavat mm. tuleva Brexit ja kauppasotien uhat.

Kuntien taloustilanne parani hieman, mutta on pääosin edelleen haastava. Vuoden 2018 lopussa kuntatalous kokonaisuutena oli jo tasapainossa, mutta tilikauden tulos oli edelleen negatiivinen 60 kunnassa. Valtionosuuksien pieneneminen johti monessa kunnassa talouden sopeuttamistoimiin. Verokertymän ennusteet olivat myös monessa kunnassa liian optimistisia. Kuntien talousnäkymät tulevina vuosina ovat silti edelleen haasteelliset. Kuntien verotulot ja valtionosuudet eivät yleisesti ole kasvussa, mutta toimintamenot jatkavat kasvuaan.

Kunta- ja aluerakenteen muutokset ja vesihuoltolaitosten organisointi

Kuntien määrä maassamme oli vuoden 2018 alussa 311 ja vuoden 2019 alussa edelleen 311. Kuntaliitokset ovat olleet toistaiseksi jäissä, koska on valmisteltu maakuntauudistusta.

Maakuntauudistuksen valmistelu jatkui vuonna 2018, mutta sote- ja maakuntauudistukseen liittyvää lainsäädäntöä ei saatu valmiiksi päätyväällä eduskuntakaudella.

Vesihuoltolaitosten organisoinnissa suurimmat muutokset ovat viime aikoina toteutuneet kuntaliitosten ohella erilaisissa yhtiöittämisratkaisuisissa. Monialayhtiöiden määrä lisääntyi myös vuoden 2018 aikana. Suurempia alueellisia vesihuoltolaitoksia ei kuitenkaan ole viime vuosina syntynyt. Vuoden 2018 aikana tehtiin valtioneuvoston kanslian strategisen tutkimus- ja selvitystoiminnan osana ns. Vesihuollon tila ja rakennemuutos -selvitys. Hankkeen loppuraportti "Tulevaisuuden kestävä vesihuolto - ennakointi, ohjaus ja järjestäminen" julkaistiin syyskuussa 2018.

Vesihuoltoa koskeva lainsäädäntö ja viranomaisohjaus – vuonna 2018 tapahtunutta

Maa- ja metsätalousministeriö (MMM) on vesihuollon yleisestä ohjauksesta, seurannasta ja kehittämisestä vastaava ministeriö. Ympäristöministeriö (YM) vastaa viemäröinnin ja vesiensuojelun viranomaisohjauksesta, ja sosiaali- ja terveysministeriö (STM) talousveden laadun valvonnan viranomaisohjauksesta.

Sote- ja maakuntauudistukseen liittyvää lainsäädäntöä valmisteltiin tiiviisti koko vuoden 2018 ajan. Eduskunnan valiokunnat järjestivät asiantuntijakuulemisia muun muassa hallituksen esityksestä maakuntauudistuksen täytäntöönpanoa sekä valtion lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävien uudelleenorganisointia koskevaksi lainsäädännöksi.

Vesienhoitosuunnitelmat vuosiksi 2016-2021 hyväksyttiin vuonna 2015. Vesienhoidon kolmas suunnittelukausi on kuitenkin jo käynnissä. Vesienhoitoalueiden vesienhoidon keskeiset kysymykset ja työohjelmat suunnittelukaudella 2022-2027 sekä merenhoidon kuulemisasiakirja "Suomen meriympäristön tila 2018" olivat lausuttavana vuonna 2018.

Maankäyttö- ja rakennuslain (MRL) kokonaisuudistus käynnistyi vuonna 2018. Uudistuksen valmistelusta vastaa ympäristöministeriö. Tavoitteena on mm. yksinkertaistaa alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää, kehittää rakentamisen ohjausta ja tukea kansalaisten mahdollisuuksia vaikuttaa päätöksentekoon ja elinympäristöön. Vesihuoltolaitosten kannalta on keskeistä, vaikuttaako uudistus yhdyskuntaa palvelevien johtojen ja laitteiden sijoittamiseen ja maankäyttö- ja rakennuslain hulevesisäännöksiin. Hallituksen esityksen uudeksi maankäyttö- ja rakennuslaiksi on tarkoitus valmistua vuoden 2021 loppuun mennessä.

Edelleen toteutettiin vesihuoltolain ja maankäyttö- ja rakennuslain vuonna 2014 voimaantulleeseen uudistukseen liittyviä järjestelyitä huleveden viemäroinnin ja muun hallinnan hoitamiseksi. Monet kunnat ottivat huleveden hallinnan kokonaan vastattavakseen, viemärointi mukaan lukien. Toisissa kunnissa huleveden hallinnan vastuut ja tehtävät jaetaan vesihuoltolaitoksen ja kunnan kesken. Kunnissa otettiin käyttöön julkisoikeudellisia hulevesimaksuja huleveden hallinnasta kunnalle aiheutuvien kustannusten kattamiseksi.

Terveydensuojelulain talousveden laadun valvontaa koskeva 20 § sekä sosi-aali- ja terveysministeriön talousvesiasetuksen asiaa tarkentava muutos tulivat voimaan 27.10.2017. Lainsäädännön muutoksilla toimeenpantiin EU:n juomavesidirektiivin liitteiden mukaiset muutokset. Asetus lisää talousveden laadunvalvonnan riskiperusteisuutta ja korostaa muutenkin riskinarvioinnin ja riskienhallinnan merkitystä talousveden laadun turvaamisessa. Riskinarvio tulee hyväksyttävä kunnan terveydensuojeluviranomaisella. Asetusmuutoksen myötä talousveden kupari-, lyijy- ja nikkelpitoisuudet tutkitaan vettä juoksettamatta otetusta hanavesinäytteestä, jolloin näyte kuvaa aiempaa paremmin metallien liukenemistä kiinteistön vesijärjestelmästä. Valvira julkaisi asetusmuutoksen huomioon ottavan päivitetyn Talousvesiasetuksen soveltamisohjeen vuonna 2018.

Euroopan komissio antoi helmikuussa 2018 ehdotuksen uudistetuksi juomavesidirektiiviksi. Ehdotuksen tärkeimmät tavoitteet ovat juomaveden laatuvaatimusten päivitys, antaa viranomaisille paremmat valtuudet hallita talousvesihuoltoon liittyviä riskejä, taata vedenkäyttäjille aiempaa enemmän tietoa talousvesihuollon toiminnasta ja tehokkuudesta, edistää kiertotaloutta vähentämällä energiankulutusta ja hukaveden määrää, nostaa hanaveden profiilia ja vastata "Right2Water" -kansalaisaloitteen velvoittamalla jäsenmaat parantamaan turvallisen juomaveden saatavuutta kaikille ja varmistamaan juomaveden saatavuus heikommassa asemassa oleville. Komission ehdotuksessa on kuitenkin useita sellaisia vaatimuksia, jotka lisääisivät merkittävästi vesilaitosten kustannuksia tai vaikeuttaisivat toimintaa ilman, että vesiturvallisuus paranisi. EU:n jäsenvaltioita edustava ministerineuvosto ja Euroopan parlamentti ovat keskustelleet ja tehneet tahoillaan pääosin kannatettavia muutosehdotuksia direktiiviehdotukseen. Parlamentti hyväksyi tarkastuksensa komission ehdotukseen lokakuussa, mutta jäsenmaiden ehdotus ei valmistunut vuonna 2018. Kun Euroopan jäsenmaiden ministerineuvosto saa oman

ehdotuksensa uudesta juomavesidirektiivistä valmiiksi, se, komissio ja parlamentti aloittavat kolmikantaneuvottelut yhteisestä kompromissiehdotuksesta uudeksi juomavesidirektiiviksi.

Pohjaveden velvoitetarkkailua koskevaa ohjeistusta valmisteltiin vuoden 2018 aikana. Opas saatiin kommenteille loppuvuodesta. Tavoitteena oli selkeä ja kansalliseen yhdenmukaisuuteen ohjaava suositus velvoitetarkkailun järjestämisestä.

Ympäristöministeriön asetus rakennusten vesi- ja viemärlaitteistoista tuli voimaan vuoden 2018 alusta. Tavoitteena on turvata puhdas vesi ja laitteiston turvallinen käyttö. Lisäksi halutaan estää vesivahingot ja vuodot, jotka voivat aiheuttaa kosteus- ja homevaurioita ja terveyshaittoja. Asetus koskee uuden rakennuksen sekä kiinteistöillä sijaitsevien vesi- ja viemärlaitteistojen suunnittelua ja rakentamista. Lisäksi se koskee rakennuksen laajennusta ja kerrosalaan laskettavan tilan lisäämistä, korjaus- ja muutostyötä sekä käyttötarkoituksen muutosta. Asetus korvaa rakentamismääräyskokoelman osan D1 (kiinteistöjen vesi- ja viemärlaitteistot, 2007). Asetuksen tasolle on nostettu eräitä osan D1 tärkeitä ohjeita. Uusi asetus sisältää pelkkiä määräyksiä, ja osa ohjeista siirretään opasaineistoihin. Asetuksessa on täsmennyksiä, joilla varmennetaan laitteiston käyttövarmuutta ja -turvallisuutta. Rakennustuotteita, kuten putkia, venttiileitä ja vesikalusteita koskevat vaatimukset tullaan esittämään tuoteryhmäkohtaisissa asetuksissa. Näiden asetusten vaatimusten mukaisesti uusitaan myös tyyppihyväksyntäasetukset.

Ympäristönsuojelulainsäädäntöä on uudistettu viime vuosina tavoitteena sujuvoittaa lupakäytäntöjä, karsia päällekkäisyyksiä ja ottaa käyttöön yksinkertaisempia menettelyjä. Uudistuksen kolmannessa vaiheessa vuoden 2018 lopussa lupamenettelyä sujuvoitettiin edelleen luomalla uusi, ympäristölupamenettelyä osittain korvaava kevyempi ja yksinkertaisempi ilmoitusmenettely. Lisäksi siirrettiin laajasti eläinsuojia ilmoitusmenettelyn piiriin ja säädettiin niiden osalta nyt lupamääräyksissä ratkaistavista asioista valtioneuvoston asetuksessa. Jätevedenpuhdistamolle jätevedet johtavaa elintarviketeollisuutta siirrettiin ilmoitusmenettelyn piiriin, mutta samalla säädettiin, että ilmoituspäätöksessä on tarvittaessa määrättävä jätevesien esikäsittelystä. Ilmoitusmenettelyn piiriin siirretyltä toiminnalta edellytetään ympäristölupaa, jos toiminta sijoitetaan tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle. Laki ympä-



riistönsuojelulain muuttamisesta (1166/2018) tulee voimaan 1.2.2019, samanaikaisesti ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen muutoksen (50/2019) ja ilmoituksenvaraisista eläinsuojista annetun valtioneuvoston asetuksen (138/2019) kanssa.

Liittämiselvällisyyttä taajaman ulkopuolella koskeva sääntely nousi puheenaiheeksi vuoden 2018 aikana. Haja-asutusalueiden vesi- ja jätevesihuoltoa koskevia säännöksiä on ympäristönsuojelulaissa, vesihuoltolaissa sekä haja-asutuksen jätevesiasetuksessa. Nämä koskevat sekä verkostoon liittymistä että talousvesien kiinteistökohtaista käsittelyä. Vuoden 2018 lopussa liittämiselvällisyys lieveni siirtymäsäännöksen nojalla myös niillä toiminta-alueilla, jotka on hyväksytty ennen vesihuoltolain muutosta ja joilla on ryhdytty toimenpiteisiin vesihuollosta huolehtimiseksi. Se tarkoittaa, että vuoden 2019 alusta lähtien taajaman ulkopuolella sijaitsevien kiinteistöjen ei tarvitse liittyä vesihuoltolaitoksen jätevesiviemäriin, kunhan jätevesien käsittely täyttää ympäristönsuojelulain vaatimukset ja jätevesien käsittelyjärjestelmä on tehty ennen vesihuoltolaitoksen toiminta-alueen hyväksymistä. Se hankaloittaa vesihuoltolaitoksen toiminta-alueen laajentamista taajaman ulkopuolisella alueella.

Vesihuoltolain 2014 voimaantuleiden säännösten edellyttämien muutosten täytäntöönpano oli vielä kesken. MMM lähetti ELY-keskuksille marraskuussa 2018 kirjeen vesihuoltolain mukaisen valvonnan tehostamisesta. Kirjeessä kiinnitettiin huomiota muun muassa varautumissuunnitelmien tekoon, tietojen syöttämiseen VEETI-järjestelmään ja toiminta-aluepäätösten julkaisemiseen kartalla tietoverkossa. MMM käynnisti joulukuussa selvityksen, jossa tarkastellaan vesihuollosta ja terveydensuojelusta huolehtimisen, häiriötilanteisiin varautumisen sekä valvonnan velvoitteiden täyttämistä viime vuosina sattuneiden vesihuollon häiriötilanteiden aikana sekä ennen niitä. Selvityksen tarkoituksena on tuottaa toimenpidesuosituksia.

EU:n tietosuoja-asetuksen (GDPR) täytäntöönpanon siirtymäaika päättyi 25.5.2018. Asetus koskee henkilötietojen käsittelyä. Vesihuoltolaitoksilla GDPR-valmiuksien toimeenpano aiheutti runsaasti työtä alkuvuodesta. Kansallinen tietosuojalaki, joka tuli voimaan 1.1.2019, täydentää tietosuoja-asetusta. EU:n tietosuoja-asetus tiukensi henkilötietojen käsittelyä koskevia vaatimuksia. Se edellyttää suunnitelmallisuutta tietojen käsittelyssä. Käsittelyllä tulee lisäksi olla laillinen peruste. Vesihuoltolaitoksilla henkilötietoja ovat muun muassa työntekijöitä ja asiakkaita koskevat tiedot.

EU:n yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamistarpeen arviointi oli käynnissä vuonna 2018 ja jatkuu edelleen vuonna 2019. Yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamisen yhteydessä on keskusteltu muun muassa verkosto-ohivuodoista ja haitta-aineista. EurEau ja VVY olivat aktiivisia Euroopan komission järjestämässä konsultaatiossa. Vuonna 2018 EU:ssä käynnistyi vesilainsäädännön toimivuuden arviointi, jossa tarkastellaan vesipuidedirektiivin, ympäristönsuojelunormidirektiivin, pohjavesidirektiivin ja tulvadirektiivin toimivuutta. Suomessa vesipuidedirektiivin ympäristötavoitteiden ja niistä poikkeamisen sääntelyä arvioitiin vuonna 2018 Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarjan "Vesienhoidon ympäristötavoitteista poikkeaminen – perusteet ja menettely" -julkaisussa. Mahdollisten lakimuutosten valmistelu jatkuu vuonna 2019.

Vuonna 2018 uudistettiin EU:n haitallisia aineita vesistöissä koskeva tarkkailulista. Muutoksen myötä diklofenaakki poistui listalta, koska siitä katsottiin olevan riittävästi tietoa. Uusina aineina listalle tuli metaflumitsoni, amoksisilliini ja siprofloksasiini.

Vuonna 2018 valmistui komission ehdotus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista. Ehdotus koskee yhdyskuntajätevesien uudelleen käyttöä maataloudessa. Veden uudelleen käyttö perustuu vapaaehtoisuuteen. Tällä hetkellä yhdyskuntien jätevesien uudelleen käyttöä maataloudessa ei pidetä Suomessa kovin todennäköisenä toimintatapana.

Yhdyskuntalietteen hyödyntämiseen liittyvät markkinoiden asettamat haasteet jatkuivat yhtenä toimialan kuumimmista teemoista vuonna 2018. Yhdyskuntalietepohjaisten tuotteiden hyödyntämistä maatalouden ja viherkentämisen maanparannusaineena on tutkittu edelleen runsaasti. Vesilaitosyhdistys jatkoi lietestrategiassa priorisoitujen toimenpiteiden edistämistä omassa toiminnassaan. Ns. LIERI-hankeessa selvitettiin erilaisten haitta-aineiden riskejä. Kierrätyspohjaisia lannoitustuotteita koskevan laatujärjestelmän laatiminen jatkui vuoden 2018 aikana. Laatujärjestelmää tullaan pilotoimaan vuoden 2019 aikana.

Hallitusohjelman (2015) mukaan ravinteiden talteenottoa lisätään siten, että vähintään 50 prosenttia yhdyskuntajätevesilietteestä saadaan kehitettyneen prosessoinnin piiriin vuoteen 2025 mennessä. Ympäristöministeriö on myöntänyt rahoitusta useisiin sellaisiin hankkeisiin, joissa jätevesien tai lietteiden käsittelyyn kehitetään uusia menetelmiä.

Vuonna 2018 saavutettiin yksimielisyys EU-tasolla pitkään valmistellusta uudesta lannoiteasetuksesta. Liete raaka-aineena on rajattu asetuksen ulkopuolelle. Puhdistamolietteestä tai jätevedestä talteen otettuja tuotteita ei ensi vaiheessa sisällytetä asetukseen, mutta asetus sisältää toimintatavat niiden hyväksymiseen. Hyväksymiskriteereitä on valmisteltu STRUBIAS-hankeessa. Käsittelyistä yhdyskuntalietteistä valmistettuja lannoitevalmisteita koskee siis jatkossakin lähinnä kansallinen lainsäädäntö. Lannoiteasetuksen tultua voimaan tullaan käynnistämään kansallisen lannoitevalmistelun uudistaminen.

EU:n verkko- ja tietoturvadirektiivin kansalliseen toimeenpanoon liittyen tehtiin vesihuoltolakiin muutos, joka koskee vesihuoltolaitosten velvollisuutta ilmoittaa merkittävistä vesihuollon häiriötilanteista. Ilmoitusvelvollisuus koskee kaikkia merkittäviä häiriötilanteita, ei pelkästään tietoturvaongelmista aiheutuvia häiriöitä. Ilmoitusvelvollisuus koskee laitoksia, jotka toimittavat talousvettä tai käsittelevät jätevettä vähintään 5 000 m³/d. Ilmoitus tehdään ELY-keskukselle. MMM:n opastusta muutoksen soveltamisesta ja merkittävien häiriötilanteiden määrittelystä odotellaan vielä.

Uutta ympäristöalan ammattitutkintoa valmisteltiin opetushallituksen asettamassa työryhmässä, jossa oli mukana vesihuoltolaitosten ja Vesilaitosyhdistyksen edustajia. Uusi tutkinto tulee nykyisten vesihuollon ammattitutkinnon ja ympäristöhuollon ammattitutkinnon tilalle 1.1.2019 lähtien.

Vedenkäsittelykemikaalien saatavuudessa haasteita

Huoli yhdyskuntien vesihuollolle tärkeiden rautapohjaisten saostuskemikaalien saatavuuden varmuudesta Suomessa nousi, kun Porissa sijaitsevalla tehtaalta sattui vakava tulipalo tammikuussa 2017 ja sen seurauksena syksyllä 2018 ilmoitettiin tehtaan toiminnan lopettamisesta kokonaan. Kyseisen tehtaan sivutuotteena syntyneestä ferrosulfaattista on valmistettu talous- ja jäteveden puhdistukseen käytettäviä ferri- ja ferrosulfaattia. Tuotannon päätyttyä ferrosulfaattia on saatu tehtaan alueella olevalta ja avatulta ferrosulfaattijätteen läjitysalueelta. Toiminnan jatkamiseen ferrosulfaattikaatopaikalla on saatu ympäristölupa vuoden 2023 loppuun. Vesihuollolle tällä hetkellä tarvittavan kemikaalimäärän valmistus on arvioiden mukaan mahdollista 15-20 vuotta jätteen läjitysalueella olevasta ferrosulfaattista. Pidemmällä aikavälillä on kuitenkin löydettävä uusia ratkaisuja veden- ja jätevedenkäsittelykemikaalien saatavuuteen.

Vesihuollon tietojärjestelmä (VEETI)

Vesihuollon tietojärjestelmä (VEETI) otettiin käyttöön jo vuoden 2016 alussa. Vesihuoltolain mukaan kaikkien vesihuoltolaitosten on toimitettava tietojärjestelmään tiedot, joita tarvitaan laitoksen tehokkuutta, laatua ja kannattavuutta kuvaavien tunnuslukujen laskemiseksi. VEETI:n käyttöönoton aste oli vielä vuonna 2018 varsin alhainen. Vuodenvaihteessa 2018-2019 työstettiin tiedonsiirtoajainta VEETI:n ja VENLA:n välille.



3. Vesilaitosyhdistyksen organisaatio

3.1 Vuosikokous

Sääntömääräinen vuosikokous pidettiin torstaina 19.4.2018.

Saapuvilla oli 31 äänioikeutettua jäsenistön edustajaa ja käytävissä oli 108 ääntä 602 äänestä.

Vuosikokouksessa, vaalitoimikunnassa, hallituksessa ja työvaliokunnassa esittelijänä toimii toimitusjohtaja Osmo Seppälä ja sihteerinä apulaisjohtaja Mika Rontu.

3.2 Vaalitoimikunta

Vaalitoimikunnan tehtävänä on antaa yhdistyksen vuosikokoukselle ehdotus hallitukseen valittavista jäsenistä sekä tilintarkastajista ja heidän varamihistään. Vaalitoimikunnan kokoonpano vuoden 2018 vuosikokouksesta lähtien:

- Timo Heinonen, Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy, 2017-2019, puheenjohtaja
- Hannu Roikola, Kempeleen Vesihuolto Oy, 2018-2020
- Irina Nordman, Turun Vesihuolto Oy, 2019-2021

Hallitus

Varsinainen jäsen

Puheenjohtaja Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
Varapuheenjohtaja Juha Hiltula, Kemin Vesi Oy
Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
Esa Jokela, Kokkolan Vesi
Timo Kyntäjä, Kouvolan Vesi Oy
Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi
Martti Lipponen, Lahti Aqua Oy
Jouni Lähdemäki, Oulun Vesi
Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi
Paavo Taipale, Suomen Kuntaliitto
Aki Teini, Liedon Vesi
Ulla Tyrväinen, Iisalmen Vesi
Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

3.3 Hallitus

Hallitus on kertomusvuoden aikana kokoontunut kolme kertaa.

Varajäsen

Kimmo Rintamäki, Nivos Vesi Oy
Paulus Lepistö, Inarin Lapin Vesi Oy
Joni Vihanta, Kannuksen Vesiosuuskunta
Lasse Sampakoski, Lempäälän Vesi
Juha Lemmetyinen, Joensuun Vesi
Ari Kaunisto, Järvenpään Vesi
Tapio Lankinen, Hyvinkään Vesi
Esko Spets, Utajärven kunnallinen vesihuoltolaitos
Juha Kotiranta, Kurikan Vesihuolto Oy
Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto
Marika Nurmikko, Raision Vesi Oy
Kim Westerholm, Uudenkaupungin Vesi
Sanna Varjus, Hangon Vesi

3.4 Työvaliokunta

Hallituksen apuna on toiminut hallituksen jäsenistä valittu työvaliokunta. Työvaliokunnalla oli vuoden aikana neljä kokousta.

- Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut, puheenjohtaja
- Juha Hiltula, Kemin Vesi Oy, varapuheenjohtaja
- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi
- Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi Oy
- Timo Kyntäjä, Kouvolan Vesi Oy, varajäsen

3.5 Tilin- ja toiminnantarkastajat

Tilintarkastaja

- KHT, Hannele Stenmark, BDO Oy

Toiminnantarkastaja

- Mervi Copeland, Controller, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

Varatoiminnantarkastaja

- Juha Heininen, hallintopäällikkö, Turun Vesihuolto Oy

3.6 Asiantuntijaryhmät

Vesilaitosyhdistyksen sääntöjen mukaan hallitus voi asettaa pysyviä tai tilapäisiä työryhmiä. Hallituksen asettamat pysyvät asiantuntijaryhmät toimivat toimisäännön mukaan hallituksen ja toimiston apuna.

Hallituksen nimeämänä on toiminut neljä asiantuntijaryhmää. Kertomusvuoden aikana asiantuntijaryhmät osallistuivat eri tahoille annettujen lausuntojen, aloitteiden, suositusten, ohjeiden ja mallien valmisteluun sekä suunnittelivat koulutusta. Toimitusjohtaja Osmo Seppälä osallistuu kaikkien asiantuntijaryhmien ja toimikuntien kokouksiin.

3.6.1 Hallinto- ja talousryhmä

Hallinto- ja talousryhmässä käsitellään vesihuoltolaitosten talouteen, hallintoon, johtamiseen, lainsäädäntöön ja asiakassuhteisiin liittyviä kysymyksiä. Ryhmä piti neljä kokousta, joissa seurattiin mm. vesihuoltolain muutosten täytäntöönpanoa, hulevesien hallinnan järjestämistä ja niihin liittyvää oikeuskäytäntöä. Yksi kokouksista oli matkakokous, joka pidettiin Kangasalla ja Tampereella. Lisäksi hallinto- ja talousryhmä esitti, käynnisti ja ohjasi toimialaansa liittyviä kehittämishankkeita, kuten esim. EU:n tietosuoja-asetuksen täytäntöönpanoon liittyvien mallien ja ohjeiden valmistelu ja vesihuoltolaitosten omaisuudenhallinnan kehittäminen. Hallinto- ja talousryhmä seurasi myös kattavasti toimialaansa liittyvää säädövalmistelua ja EurEau:n laki- ja talouskomission (EurEau 3) toimintaa.

- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi, puheenjohtaja
- Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto
- Juha Nurminen, Kajaanin Vesi
- Miikka Pekkarinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Tomi Saari, Kauhavan Vesi Oy, (loppuvuosi)
- Petri Siekkinen, Piippolan Vesi Oy, (alkuvuosi)
- Joni Vihanta, Kannuksen Vesiosuuskunta
- Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.6.2 Vesilaitosryhmä

Vesilaitosryhmässä käsitellään talousveden laatuun sekä vesilaitosten toimintaan ja tekniikkaan sekä veden jakeluun liittyviä kysymyksiä. Ryhmä piti

neljä kokousta. Ryhmä seurasi ja kommentoi toimialansa näkökulmasta mm. juomavesidirektiivin uudistamista, Valviran Talousvesiasetuksen soveltamisohjeen päivitystä ja pohjavedenoton veloitettarkkailun ohjeistuksen kehittämistä. Ryhmä käsiteli yhdyskuntien vesihuollon käyttämien kemikaalien kriittisyyttä ja rautakemikaaleille vaihtoehtoisia käsittelymenetelmiä, mikrobiologista kasvua muoviputkissa ja kesän 2018 kuivuuden vaikutuksia vesihuoltolaitoksilla. Taudinaiheuttajien poistotehon arviointi vedenhankinnassa, taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestävä vedenkäytön tehostaminen Suomessa, kiinteistöjen vesi- ja viemärijohtojen saneeraus, ohjeistus vesihuoltolaitoksille asbestisementtiputkien korjauksiin, mikromuovit Suomen talousvesissä ja talousveden syövyttävyys olivat merkittävimmät ryhmän ohjaamat kehityshankkeet.

- Emmi-Maria Ukko, Kymenlaakson Vesi Oy, puheenjohtaja
- Leo Aspholm, HS-Vesi
- Tuula Laakso, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Jarmo Lahtinen, Oulun Vesi
- Ismo Lindfors, Porin Vesi
- Sanna Varjus, Hangon Vesi
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys
- Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.6.3 Viemärlaitosryhmä

Viemärlaitosryhmässä käsitellään jätevesien laatuun, lietteen käsittelyyn sekä jätevedenpuhdistamoiden ja viemäriverkoston toimintaan liittyviä kysymyksiä. Ryhmä piti neljä kokousta. Vuoden 2018 aikana viemärlaitosryhmä seurasi toimialaansa liittyvien säädösten ja ohjelmien valmistelua ja kommentoi toimialansa näkökulmasta merenhoitosuunnitelman ja vesienhoitosuunnitelmien luonnoksia, yhdyskuntajätevesidirektiivikon-sultaatiota, EU:n vesilainsäädännön toimivuusarviota ja EU:n asetusta veden uudelleen käytön vähimmäisvaatimuksista. Ryhmä käsiteli kokouksissaan mm. EU:n tarkkailulistaa ja tuottajavastuuta sekä ferri- ja ferrosulfaatin saatavuutta. Viemärlaitosryhmä jatkoi vuonna 2016 aloitettua työtä puhdistamolietteen käsittelyyn, hyödyntämiseen ja tulevaisuuden ratkaisuihin liittyvien kysymysten parissa. Ryhmä ohjasi puhdistamomul-taa koskevan viestintämateriaalin laadintaa ja käynnisti lietteen termisiä käsittelymenetelmiä tarkastelevan hankkeen. Viemärlaitosryhmän jäsenet olivat mukana laitoslähtöisen hankkeen "Katsaus lietteiden sisältämien haitta-aineiden vaikutuksiin riskienarviointien perusteella" ohjausryhmässä. Lisäksi ryhmä seurasi aktiivisesti myös muita toimialaansa kuulu-via laitoslähtöisiä hankkeita.

- Petri Tuominen, Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, puheenjohtaja
- Mari Heinonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Marko Jäntti, Järvenpään Vesi
- Tiina Oksanen, Riihimäen Vesi
- Hannu Roikola, Kempeleen Vesihuolto Oy
- Risto Saarinen, Porvoon vesi (alkuvuosi)
- Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy (loppuvuosi)
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys
- Saijariina Toivikko/ Paula Lindell, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.6.4 Koulutustyöryhmä

Koulutustyöryhmässä käsitellään Vesilaitosyhdistyksen koulutusten sisältöjä, seurataan osallistujamääriä ja taloutta ja ohjataan koulutustoiminnan kehittämistoimenpiteiden toteutumista. Ryhmällä oli neljä kokousta. Vuosi 2018 oli koulutustyöryhmän kuudes toimintavuosi hallituksen asettamana pysyvänä asiantuntijaryhmänä.

Koulutustyöryhmä osallistui ympäristöalan ammattitutkinnon tutkinnonperusteiden luonnoksesta annetun lausunnon laatimiseen.

Koulutustyöryhmä oli mukana jalkauttamassa ja markkinoimassa Vesihuoltolaitosten osaamiskriteerit -hankkeen yhteydessä laadittua osaamisenkar-toittamistyökälyä.

- Jouni Lillman, Lahti Aqua Oy, puheenjohtaja
- Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
- Tero Kilpeläinen, Oulun Vesi
- Tiina Lakimo, Lahti Aqua Oy (loppuvuosi)
- Heikki Sandelin, Tampereen Vesi
- Riitta Silander-Lönnström, Porvoon vesi (alkuvuosi)
- Kirsi Tähti, Kuopion Vesi Liikelaitos
- Anna-Maija Hallikas, Vesilaitosyhdistys, sihteeri
- Katri Henttonen, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.7 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston toimikunta

Rahaston varojen jakamisesta vesihuoltolaitosten tutkimus- ja kehittämis-toimintaan päättää yhdeksänjäseninen toimikunta, jonka jäsenet nimittää Vesilaitosyhdistyksen hallitus. Toimikunta piti kaksi kokousta.

- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi, puheenjohtaja (alkuvuosi)
- Jukka Tyrväinen, Jyväskylän Energia Oy, puheenjohtaja
- Tommi Fred, Helsingin seudun ympäristöpalvelut (loppuvuosi)
- Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
- Pentti Janhunen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut (alkuvuosi)
- Jarmo Lahtinen, Oulun Vesi (loppuvuosi)
- Juha Lemmetyinen, Joensuun Vesi (alkuvuosi)
- Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy
- Joni Lillman, Lahti Aqua Oy (loppuvuosi)
- Tiina Oksanen, Riihimäen Vesi (loppuvuosi)
- Hannu Roikola, Kempeleen Vesihuolto Oy (alkuvuosi)
- Lasse Sampakoski, Lempäälän Vesi -liikelaitos (loppuvuosi)
- Riitta Silander-Lönnström, Porvoon vesi (alkuvuosi)
- Joni Vihanta, Kannuksen Vesiosuuskunta (loppuvuosi)
- Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys
- Paula Lindell, Vesilaitosyhdistys (alkuvuosi)
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys
- Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys
- Saijariina Toivikko, Vesilaitosyhdistys (loppuvuosi)

3.8 Tunnuslukujärjestelmän työryhmä

Tunnuslukujärjestelmän kehittämisestä päätti kuusijäseninen työryhmä. Ryhmä piti neljä kokousta.

- Mats Blomberg, Porvoon vesi, puheenjohtaja
- Mervi Copeland, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Laura Haavisto, HS-Vesi
- Riitta Lindström, Oulun Vesi
- Hanna Riihinen, Tuusulan Vesi
- Kari Siikaluoma, Taivalkosken kunnan vesihuoltolaitos
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.9 Vesilaitosyhdistyksen toimihenkilöt

- Toimitusjohtaja Osmo Seppälä, yleisjohto, edunvalvonta- ja kehittämistehtävät
- Apulaisjohtaja Mika Rontu, verkosto- ja laistekniikkaan liittyvät asiat, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn johtaja, toimiston tietotekniset palvelut
- Toimistos sihteeri Heli Ala-Pohja, jäsenrekisteriasiat, julkaisuutilaukset, toimistopalvelut, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn sihteeri
- Koulutuspäällikkö Anna-Maija Hallikas, koulutus, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn näyttelypäällikkö, 31.12.2018 asti. Projektipäällikkö 1.1.-31.5.2019.
- Koulutuspäällikkö Katri Henttonen, koulutus, 13.8.2018 alkaen.
- Tiedottaja Eeva Höökkö, tiedotus
- Taloussihteeri Merja Kolkka, laskutus, palkat ja palkkiot, 31.7.2018 asti.
- Taloussihteeri Anneli Kurppa, laskutus, palkat, palkkiot, kirjanpito ja veroasiat 13.5.2018 alkaen.
- Koulutussuunnittelija Minna Laurila, koulutus, Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto (opintovapaalla 1.10.2017 - 30.4.2019)
- Vesiasian päällikkö Riina Liikanen, talousveteen liittyvät asiat, vesihuoltopoolin valmiuspäällikkö
- Vesihuoltoinsinööri Paula Lindell, sijaisuus 1.2.2018 - 30.9.2018 asiantuntija-alana jätevedet, lietteet, hulevesi ja ympäristön tila
- Lakiasian päällikkö Anneli Tiainen, vesihuoltolaitosten hallintoon, talouteen ja asiakassuhteisiin liittyvät asiat sekä lainsäädäntö
- Vesiasian päällikkö Saijariina Toivikko, jätevesiin, hulevesiin, lietteisiin ja vesiensuojeluun liittyvät asiat (työvapaalla 8.1.-30.9.2018)



4. Edunvalvonta

4.1 Yleistä

Edunvalvonnan tavoitteena on vaikuttaa EU:n ja kansallisen lainsäädännön kehittämiseen sekä Suomen viranomaisten määräysten ja ohjeiden valmisteluun siten, että laitosten toiminnan hallinnolliset puitteet tarjoavat mahdollisuuden tuottaa hyviä ja edullisia palveluja laitosten asiakkaille. Edunvalvonnalla pyritään myös vaikuttamaan alan tutkimus- ja kehittämis-toimintaan sekä median vesihuollosta välittämään kuvaan.

Edunvalvonnan keinoja ovat osallistuminen eri tahoilla tapahtuvaan valmistelutyöhön pysyvässä toimitelmissä ja hankkeita varten asetetuissa työryhmissä. Tähän kuuluvat myös aloitteiden tekeminen sekä lausuntojen ja kannanottojen antaminen sekä erilaisissa tilaisuuksissa ja mediassa vesihuoltolaitosten näkökulman esille tuominen.

EU-säännösten kehittämisessä Vesilaitosyhdistys toimii aktiivisesti eurooppalaisten vesihuoltolaitosten kansallisten järjestöjen yhteisjärjestössä EurEau:ssa. Kotimaisen lainsäädännön ja viranomaisohjauksen kehittämiseen Vesilaitosyhdistys osallistuu useiden valtion asettamien työryhmien jäsenenä ja antamalla lausuntoja sekä pitämällä yhteyttä valtion viranomaisiin. Vesilaitosyhdistys toimii myös vesihuoltolaitosten palveluiden jatkuvuutta edistävän vesihuoltopoolin toimistona. Poolitoiminta perustuu Huoltovarmuuskeskuksen kanssa tehtyyn sopimukseen.

4.2 Edustusvuosi 2018

EurEau:n yleiskokous

- Osmo Seppälä, Vesilaitosyhdistys

EurEau:n ylin päättävä elin on yleiskokous (General Assembly). Yleiskokous kokoontui vuoden 2018 aikana kaksi kertaa. Kokouksissa käsiteltiin komiteoissa ja työvaliokunnassa (Executive Committee) valmisteltuja asioita, jotka liittyvät erityisesti vesiasioita koskevien direktiivien ja EurEau:n kannanottojen (Position Papers) valmisteluun. Lokakuussa 2018 pidettiin Limassolissa Kyproksella GA:n ja kolmen komitean yhteiskokous, jossa käsiteltiin mm. innovaatiotoimintaa vesihuollossa.

EurEau:n komiteat

EU1 Juomavesi, Drinking Water

- Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys
- Markku Lehtola, Kuopion Vesi

Juomavesikomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa. Komitean työn painopiste oli juomavesidirektiivin uudistamisessa, jonka tiimoilta järjestettiin kolme työkokousta ja tehtiin aktiivista yhteistyötä eri sidosryhmien kanssa EU:n ja kansallisella tasolla. Juomavesidirektiivin uudistamiseen liittyi myös komitean tavoite edistää juomaveden kanssa kosketuksissa olevien materiaalien eurooppalaisen tuotehyväksynnän aikaansaamista.

EU2 Jätevesi, Waste Water

- Saijariina Toivikko / Paula Lindell, Vesilaitosyhdistys
- Risto Saarinen, Porvoon vesi (alkuvuosi)
- Mari Heinonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut (loppuvuosi)

Jätevesikomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa. Kokouksissa käsiteltäviä asioita olivat muun muassa EU:n lannoiteasetuksen uusiminen, yhdyskuntajätevesidirektiiviä sekä vesipuitedirektiiviä ja sen tytärdirektiivejä koskeva toimivuustarkastelu ja julkiset konsultaatit, kertakäyttömuoveja koskevan direktiivin laadinta, asetusehdotus veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista, tarkkailulista, mikromuoveista käytävä keskustelu ja tutkimustulokset, haitta-aineet, sekä ilmastomuutokseen varautuminen ja sopeutuminen viemärlaitostoiminnassa. Jätevesikomitean kokous 2/2018 järjestettiin Helsingissä.

EU3 Lainsäädäntö ja talous, Legislation and Economics

- Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys
- Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

Lainsäädäntö- ja talouskomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa ja Suomi oli edustettuna joka kerta. Kokoukset aloitettiin katsauksella ajankohtaisiin edunvalvonta-asioihin, joista EurEau:n toimisto myös tiedotti kokousten välillä. Komitea kiinnitti huomiota direktiiviehdotusten ja muiden ajankohtaisten asioiden taloudellisiin ja hallinnollisiin vaikutuksiin. Komitea

ten kokouksissa käsiteltiin juomavesidirektiivin uudistamista, vesipolitiikan puitedirektiiviä, jäteveden uudelleenkäyttöä kastelussa, kertakäyttömuovien vähentämistä ja ilmastonmuutosta. Lisäksi esillä olivat mm. vesihuollon investointitarve, innovaatiot, kriittinen infrastruktuuri sekä tietojen käsittely ja luovuttaminen. Toimintavuonna otettiin käyttöön teemakohtaiset työryhmät asioiden valmistelua varten.

Komitean kokousten yhteydessä pohjoismaiden edustajat kokoontuivat keskustelemaan yhteisistä kannanotoista kokouksissa käsiteltäviin asioihin. Näin pyrittiin edistämään pohjoismaille tärkeiden näkökulmien välittymistä EU:n päätöksentekoon.

IWA

International Water Association on maailmanlaajuinen järjestö, jonka toiminnan tarkoituksena on edistää alan tutkimuksen soveltamista käytäntöön. Vesilaitosyhdistys ja Suomen Vesiyhdistys edustavat Suomea IWA:ssa. Suomen Vesiyhdistyksen yhteydessä toimivassa IWA-toimikunnassa Vesilaitosyhdistyksen edustajina olivat Mika Rontu ja Osmo Seppä.

Vesihuoltopooli

Vesilaitosyhdistyksen, Kuntaliiton ja Huoltovarmuuskeskuksen sopimuksella toimiva vesihuoltopooli tukee vesihuoltoalan varautumista vakaviin normaaliolojen häiriöihin ja poikkeusoloihin. Poolin toimintaa ohjaava poolitoimikunta kokoontui vuoden aikana neljä kertaa. Kertomusvuosi oli vesihuoltopoolin 12. toimintavuosi ja sen aikana tehtiin useita toimenpiteitä yhdyskuntien vesihuollon tarvitsemien rautapohjaisten kemikaalien saannin turvaamiseksi. Poolitoimikunta laati vesihuollon kansallista riskiarviota ja ohjasi vesihuoltolaitosten varautumisen tasoa selvittäneiden kyselyiden raportointia. Marraskuussa 2018 järjestettiin vesihuoltolaitoksille kyberturvallisuuteen liittyviä ohjeita ja työkaluja valmistelleen VTT:n Kyber-Vesi-hankkeen loppuseminaari.

4.3 Muille kuin jäsenille annetut lausunnot ja kannanotot

Kertomusvuonna annettiin kirjallisia lausuntoja, kannanottoja ja kommentteja seuraavasti:

Eduskunnan maa- ja metsätalousvaliokunta

- Lausunto valtion vuoden 2019 talousarvioesityksestä (HE 123/2018 vp)
- Hallituksen esitys eduskunnalle maakuntauudistuksen täytäntöönpanoa sekä valtion lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävien uudelleenorganisointia koskeviksi lainsäädännöksi (HE 14/2018 vp)
- Lausunto valtioneuvoston kirjelmästä eduskunnalle komission ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista

Eduskunnan maatalousjaosto

- Lausunto valtion vuoden 2019 talousarvioesityksestä (HE 123/2018 vp)

Eduskunnan sosiaali- ja terveysvaliokunta

- Hallituksen esitys eduskunnalle maakuntauudistuksen täytäntöönpanoa sekä valtion lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävien uudelleenorganisointia koskeviksi lainsäädännöksi (HE 14/2018 vp)

Eduskunnan ympäristövaliokunta

- Juomavesidirektiivi
- Lausunto valtioneuvoston kirjelmästä eduskunnalle komission ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista
- Lausunto valtioneuvoston kirjelmästä eduskunnalle ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi ihmisten käyttöön tarkoitetun veden laadusta (juomavesidirektiivi) (U 13/2018 vp)

Liikennevirasto

- Lausunto liikenneviraston määräyksen kehittämiseksi
- Lausunto liikenneviraston ohjeesta Pohjaveden suojele maanteillä

Maa- ja metsätalousministeriö

- Lausunto hallituksen esityksestä eduskunnalle elintarvikelaiksi sekä eräiden lakien muuttamiseksi
- Lausunto luonnoksesta sinisen biotalouden tutkimus- ja osaamisagendaksi

Opetushallitus

- Lausunto maarakennusalan ammattitutkinnon perusteiden luonnoksesta
- Lausunto ympäristöalan ammattitutkinnon perusteiden luonnoksesta

Sitra

- Kommentteja luonnokseen kiertotalouden tiekartta 2.0, kiertotalouden tavoitteet ja toimenpiteet.

Työ- ja elinkeinoministeriö

- Lausunto kemikaalikohteiden suojaamista lainvastaiselta toiminnalta selvittäneen työryhmän raportista

Valtioneuvosto

- Lausunto luonnoksesta valtioneuvoston asetukseksi betoniasemista
- Lausunto hallituksen esityksestä ympäristönsuojelulain ja vesilain muuttamisesta
- Lausunto luonnoksesta ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamiseksi (YSL ilmoitusmenettely)

Ympäristöministeriö

- Lausunto luonnoksesta hallituksen esitykseksi ympäristöllisten lupamenettelyjen yhteensovittamisesta
- Lausunto luonnoksesta ympäristöhallinnon oppaaksi Pohjavesialueet - opas määrittämiseen, luokitukseen ja suojeleusuunnitelmien laadintaan
- Lausunto merenhoidon kuulemisasiakirjasta "Suomen meriympäristön tila 2018"
- Lausunto luonnoksesta hallituksen esityksestä ympäristönsuojelulain ja vesilain muuttamisesta

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

- Lausunto vesienhoidon keskeisistä kysymyksistä ja työohjelmasta Vuoksen vesienhoitoalueella 2022-2027

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

- Lausunto vesienhoidon keskeisistä kysymyksistä ja työohjelmasta Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueella 2022-2027

Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

- Lausunto vesienhoidon keskeisistä kysymyksistä ja työohjelmasta Kokemäenjoen-Saaristomeren-Selkämeren vesienhoitoalueella 2022-2027

Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

- Lausunto vesienhoidon keskeisistä kysymyksistä ja työohjelmasta Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueella 2022-2027

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

- Lausunto vesienhoidon keskeisistä kysymyksistä ja työohjelmasta Kemijoen-, Tornionjoen- ja Tenon-Näätämäjoen-Paatsjoen vesienhoitoalueilla 2022-2027

Euroopan komissio

- Vastaus julkiseen kuulemiseen yhdyskuntajätevesien käsittelystä annetun direktiivin arvioinnista
- Lausunto ehdotuksesta uudeksi juomavesidirektiiviksi

4.4 Edustukset

Vesilaitosyhdistyksellä on ollut edustajat muun muassa seuraavissa neuvotte-lukunnissa ja työryhmissä:

Osmo Seppälä

- Ympäristöviestintä YVT Oy:n hallitus (Vesitalous-lehti)
- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)
- VETO -täydennyskoulutusohjelman ohjausryhmän puheenjohtaja
- NordIWA, Steering Committee -jäsen
- Suomen IWA-toimikunnan jäsen
- Vesihuollon tietojärjestelmä, VEETI -seurantaryhmä (MMM)
- Vesihuollon tila ja rakennemuutos, VNTEAS-hankkeen ohjausryhmän asiantuntijajäsen
- Omaisuudenhallinta (Asset management) -seurantaryhmä (SR 212) (SFS)
- ROTI 2019 Yhdyskuntatekniikka -paneelin jäsen
- Aqua Strategy -lehden toimituskunnan jäsen (Editorial Advisory Board)
- EU:n Water JPI tutkimusverkoston Technical Advisory Boardin jäsen (EurEau edustajana)
- EU:n tutkimusyhteisön Water Supply and Sanitation Technology Platform (WssTP) hallituksen jäsen (EurEau edustajana) (Director, Board of Directors)

Anna-Maija Hallikas

- EQF Working Group (EWA)
- Yhdyskuntatekniikka-näyttelytoimikunta
- Ympäristöalan ammattitutkinnon tutkinnonperusteiden valmistelu-työryhmä (OPH)

Riina Liikanen

- CEN/TC 164 Water Supply kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- Pohjaveden ympäristönlaturinormien määrittäminen (YM/SYKE)
- Pohjoismaisen juomavesikonferenssin ohjelmatoimikunta (NORDIWA)
- Pohjoismaiden järjestöjen tutkimus- ja kehitys -yhteistyöryhmä
- Kansallisen mittausstrategian elintarvikkeet ja juomavesi -työryhmä (Ruokavirasto)
- KIVI-hankkeen ohjausryhmä (poliisiammattikorkeakoulu)
- POLVEKE - Pohjavedenoton velvoitetarkkailun ohjeistuksen kehittäminen (YM/SYKE)
- Veden laatu -työryhmä (EurEau 1)
- Vesi ja terveys -työryhmä (STM)
- Vesihuoltopoolin valmiuspäällikkö (Huoltovarmuuskeskus)
- Vesitalous-lehden toimituskunta (YVT Oy)
- WSP/SSP-ohjelmiston päivityksen ohjausryhmä

Mika Rontu

- CEN/TC 165 Viemärintekniikka kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- CEN/TC 165 Viemärintekniikka työryhmä 22 rakennusten ulkopuolinen viemärinti (CEN)
- Mittauslaitelain asetustyöryhmä (Metrologian neuvottelukunnan mittauslaitelakijaosto)
- Muoviputkien laajennettu hitsaustyöryhmä (Muoviteollisuus)
- Pohjoismaisen jätevesikonferenssin ohjelmatoimikunta
- PT 16 Infra tietopalvelun päätoimikunta (Rakennustietosäätiö)
- ROTI 2019 Yhdyskuntatekniikka -paneelin jäsen
- TK242 TR6 Vesihuolto, ylläpito (Rakennustietosäätiö)
- TK 280 Infra laatuvaatimukset -toimikunta (Rakennustietosäätiö)
- Vesihuollon tietojärjestelmä, VEETI -seurantaryhmä (MMM)
- Vesihuollon tila ja rakennemuutos, VNTEAS-hankkeen ohjausryhmän asiantuntijajäsen
- Yhdyskuntatekniikka-näyttelytoimikunta

Anneli Tiainen

- Maaseudun infraverkosto (Kuntaliitto)
- Vesien- ja merenhoidon yhteistyöryhmä (YM)
- Water Framework Directive Joint Working Group (EurEau)
- Pohjoismaiden järjestöjen juristit
- Vesihuollon tila ja rakennemuutos, VNTEAS-hankkeen työpajat ja seminaari
- Vesiosuuskunnan mallisääntöjä valmisteleva työryhmä (Pellervo)

Saijariina Toivikko/ Paula Lindell

- CEN/TC 165 Viemärintekniikka kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- Maaperä- ja lietemenetelmien standardisoinnin seurantaryhmä -MALISTA (SYKE)
- Lannoite- ja kasvualusta-alajaosto (MMM)
- Vesien- ja merenhoidon yhteistyöryhmä (YM)
- Kasvualustatyöryhmä (Viherympäristöliitto)
- Vesitalous-lehden toimituskunta (YVT Oy)
- YGOFORUM työvaliokunta
- PProduct -hankkeen ohjausryhmä (LUKE, SYKE)
- EPIC-hankkeen ohjausryhmä (SYKE)
- BEST -hankkeen ohjausryhmä (Helsingin kaupunki)
- BIOLTA -hankkeen ohjausryhmä (SYKE)
- Legisafe -hankkeen ohjausryhmä (Evira)
- Kotitalouksien ravinteet kiertoon - hankkeen ohjausryhmä (Ravinteiden kierrätyksen kärkihanke, Sitra, BSAG)
- Perinteisestä jätevedenpuhdistamisesta kohti resurssitehdasta -hankkeen ohjausryhmä (Lappeenrannan tekninen yliopisto)
- Puhdistamolietteet hyötykäyttöön -hankkeen ohjausryhmä (Lappeenrannan tekninen yliopisto)
- Laaturavinne -hankkeen työryhmä ja ohjausryhmä (Biolaitosyhdistys)
- YVR Viljamarkkinatyöryhmä
- Vesiyhdistyksen hallitus
- HELCOM EurEau observer
- Wastewater committee EurEau 2
- Sustainable Compliance WG (EurEau 2)
- Trade Effluent WG (EurEau 2)
- Wastewater resources WG (EurEau 2)
- Joint WG Pollutants (EurEau)
- Water Framework Directive Joint Working Group (EurEau)
- WSP/SSP-ohjelmiston päivityksen ohjausryhmä
- Pohjoismaisen jätevesikonferenssin ohjelmatoimikunta

Tuula Laakso, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Vesimikrobiologian standardisointityöryhmä (THL)

Eija Lehtinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Ympäristönäytteenoton sertifiointilautakunta (SYKE)

Irina Nordman, Turun Vesihuolto Oy

- Vesihuoltopoolin toimikunnan puheenjohtaja (Huoltovarmuuskeskus)

Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi

- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)

Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)

Seppo Väliaho, Keuruun Vesi

- Yhdyskuntatekniikka-näyttelytoimikunta

Vesienhoitolain mukaisissa alueellisten ELY-keskusten vesienhoidon yhteistyö-ryhmissä on toiminut Vesilaitosyhdistyksen jäsenlaitosten edustajia.

Lisäksi Vesilaitosyhdistyksen henkilökunta osallistui epävirallisiin työryhmiin valtionhallinnossa, tutkimus- ja kehittämissankkeissa sekä järjestösektorilla.



5. Kehittäminen

5.1 Yleistä

Kehittämistyössä Vesilaitosyhdistys tuottaa jäsentensä tarpeisiin erilaisia oppaita ja suosituksia sekä erilaisia teknisiä ja hallinnollisia julkaisuja. Vesilaitosyhdistyksen ylläpitämän vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän (VENLA) avulla jäsenlaitokset kokoavat laitosten tarpeita palvelevia tunnuslukuja kehittämistyön pohjaksi. Tavoitteena on yhdessä vuosittain koottavien taksatietojen kanssa tuottaa jäsenlaitosten keskenään tekemän benchmarkingin pohjaksi tarvittavaa tietoa.

Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto tukee laitostoiminnan kannalta tarpeellisia kehittämishankkeita. Rahaston varat käytetään lyhentämättöminä hankkeisiin, joista päättää rahaston jäseniä edustava Kehittämisrahaston toimikunta. Vuoden 2012 alusta lähtien kaikki Vesilaitosyhdistyksen jäsenet ovat olleet myös Kehittämisrahaston jäseniä. Jäsenpohjan laajentumisen lisäksi rahaston toimintaa on uudistettu ottamalla perinteisten kaikille avoimien yleisen haun hankkeiden rinnalle ns. laitoslähtöiset hankkeet. Laitoslähtöiset hankkeet toteutetaan vesihuoltolaitoksilla havaittujen kehittämistarpeiden perusteella.

5.2 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmä VENLA

Vuosi 2018 oli vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän 13. toimintavuosi. VENLAssa on kaksi tasoa: VENLAn laaja maksullinen taso (VENLA-plus) ja VVY:n jäsenille maksuton suppeampi taso (VENLA-perus). Vuoden lopussa maksullisella tasolla oli 49 jäsenlaitosta. Ne on merkitty sivun 28 luetteloon. VENLA on web-pohjainen järjestelmä. VENLA-plus-tasolla liittymismaksun lisäksi peritään vuotuista käyttömaksua. Maksut on sidottu Vesilaitosyhdistyksen jäsenmaksuun. VENLA-plus-tasolla on 93 tunnuslukua, jotka järjestelmä laskee 170 perustiedosta. VENLA-perus-tasolla on 23 tunnuslukua, jotka järjestelmä laskee 46 perustiedosta. Mukana olevat vesihuoltolaitokset syöttävät perustiedot järjestelmään vuosittain. Vuodenvaihteessa 2018-2019 työstettiin tiedonsiirtoarjapintaa VEETI:n ja VENLA:n välille.

Benchmarking tarkoittaa oman toiminnan vertaamista parhaaseen vastaavaan käytäntöön. Sitä käytetään yleisesti yritysmaailmassa ja usein nimenomaan laatujärjestelmän osana. Perusidea on toisilta joko saman

alan tai eri toimialan yrityksiltä oppiminen. Vertaamisessa käytetään samoilla periaatteilla kerättyjä keskeisiä tunnuslukuja. Samalla voi seurata oman toiminnan kehitystä.

5.3 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto

Vuosi 2018 oli Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston 15. toimintavuosi. Kehittämisrahasto tukee vesihuoltolaitosten käytännön toimintaa hyödyttäviä ja laajasti alaa edistäviä tutkimus- ja kehittämishankkeita. Rahaston myötä alan yhteinen panostus tutkimukseen ja kehittämiseen on kasvanut huomattavasti.

Vuonna 2018 kehittämisrahastomaksujen kertymä oli 316 837 euroa ja vuoden aikana maksetut avustukset yhteensä 426 746 euroa. Vuonna 2018 kehittämisrahaston rahoitusta myönnettiin seuraaville 16 uudelle hankkeelle yhteensä 341 428 euroa.

Laitoslähtöiset hankkeet

(3 kpl, yhteensä 182 528 euroa):

- Talousveden syövyttävyyden, 43 400 €.
- Omaisuudenhallinnan käsikirja ja kypsyysanalyysi -malli, 64 480 €.
- Selvitys lietteen termisistä käsittelymenetelmistä ja niiden soveltuvuudesta Suomeen, 74 648 €.

Yleisen haun hankkeet

(13 kpl, yhteensä 158 900 euroa):

- Biologinen fosforinpoisto Huittisten keskusjätevedenpuhdistamolla, Huittisten Puhdistamo Oy, 4 900 €.
- Biotestit puhdistamolietteen lannoitekäytön turvallisuuden arviointiin - tarkastelussa haitta-aineet ja mikromuovit, Suomen ympäristökeskus (SYKE), 30 000 €.
- Aalto-yliopiston jätevesiprofessori viidelle vuodelle, aikavälillä 2018 - 2023, Aalto-yliopisto, 100 000 € (vuosille 2018-2023).
- VEPATUKI (Vesihuoltopalvelujen tutkimus-, kehittämis- ja innovaatioklusteri), TTY/Vesihuoltopalvelujen CADWES tutkimusryhmä, 40 000 € (vuosille 2018-2019).

- Pikatesti elinkykyisten E. coli -bakteerin tunnistamiseen Suomen talousvedestä PCR-tekniikalla, Terveyden ja hyvinvoinnin laitos, 25 000 €.
- VERLA Verkostotöiden vaikutus veden laatuun - Mikrobiologinen seuranta DNA-menetelmällä, Teollisuuden Vesi Oy, 5 000 €.
- Pienten vesilaitosten vedenlaadun parantaminen Pohjoismaissa, Oulun yliopisto, 5 000 €.
- Kalvosuodatuspilot upotettavilla ultrasuodatuskalvoilla, Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY, 5 000 €.
- Energiategohkuuautoimien kehittäminen ja validointi prosessimallinnuksella, Turun seudun puhdistamo Oy, 5 000 €.
- Typpioksiduulin vapautumisen mekanismit yhdyskuntajätevesissä, Aalto-yliopisto, 5 000 €.
- Jätevedenpuhdistamo pienten mikromuovien reittinä ympäristöön, Suomen ympäristökeskus SYKE, 14 000 €.
- Biologisen lietteen mädätys ja mädätysjäätännöksen struviittikiteytys, Huittisten Puhdistamo Oy, 5 000 €.
- Vesihuoltolaitoksen digitaaliset asiakaspalveluratkaisut -Hyvä tapa toimia, Pöry Finland Oy, 15 000 €.

Poimintoja vuoden 2018 kuluessa valmistuneista hankkeista, joita Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto on rahoittanut:

Vuonna 2017 aloitettu Energiategohkas vesihuoltolaitos -hanke valmistui vuoden 2018 alkupuolella. Hanke tuotti käytännönläheisiä esimerkkejä ja ohjeita vesihuoltolaitoksen energiategohkuuautoimista sekä tietoa erilaisista energiategohkuutta edistävästä ratkaisusta. Hankkeessa toteutuksesta vastasi Motiva läheisessä yhteistyössä hankkeessa mukana olleiden vesihuoltolaitosten kanssa.

Vesilaitosyhdistys toteutti vuonna 2018 alustavan esiselvityksen mikromuovien esiintymisestä talousvedessä Suomessa. Yhteistyössä Suomen ympäristökeskuksen, Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen, sosiaali- ja terveystieteiden ja vesihuoltolaitosten kanssa toteutetussa selvityksessä todettiin, että suomalaiset talousvedet sisältävät vain vähän mikromuovia ja ihmisten altistuminen mikromuoville juomavedestä on vähäistä.

Puhdistamolietteiden hyödyntämisen vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen selvittänyt LIERI -hanke valmistui vuoden 2018 lopussa. Hankkeen loppuraportti julkaistiin LUKE:n Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus-julkaisusarjan raporttina ”Puhdistamolietteiden sisältämien haitta-aineiden aiheuttamat riskit lannoitekäytössä”. Hankkeen tilaajana toimi Vesilaitosyhdistys. Työn toteuttivat Laki ja Vesi Oy, Luonnonvarakeskus ja THL.

Tietosuojaan askelmerkit- hanke sai Vesihuoltolaitosten kehittämisrahastolta rahoituksen 2017 ja toteutettiin vuonna 2018. Hankkeessa laadittiin jäsenlaitoksille ohjeita ja malleja EU:n tietosuoja-asetuksen täytäntöönpanoa varten. Hankkeessa tuotettiin tietosuojaselosteen ja sopimuslausekkeiden malli sekä raportti, jossa on ohjeita ja jota voidaan käyttää jäsenlaitoksilla myös apuna dokumentoitaessa, mitä toimenpiteitä on tehty tietosuoja-asetuksen vaatimusten toteuttamiseksi.

Vuonna 2018 julkaistiin opas ”Vesihuoltolaitoksen kirjanpito, tilinpäätös ja verotus”, jonka laati KLT, MBA Jukka Hämäläinen Nettomaster Oy:stä. Hankkeeseen myönnettiin rahoitusta vuonna 2016 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahastosta. Opas on ladattavissa yhdistyksen kotisivulta. Oppaassa on ohjeita erityisesti pienille ja keskusurille vesihuollon yhtiöille ja osuuskunnille.

Elintarviketeollisuuslaitoksen ja vesihuoltolaitoksen välisen talousvesisopimuksen malli hankkeessa toteutettu opas ja sopimusmalli julkaistiin jäsenen käyttöön 2018. Elintarviketeollisuusliitto ry:n ja VVY:n laatimaan oppaaseen on koottu talousvesisopimuksen tekemisen keskeiset periaatteet. Lisäksi mukana on talousvettä koskeva sopimusmalli liitteinen.

Vesihuoltolaitosten alueellisten perusmaksujen määrityspäätökset hankkeessa luotiin malli alueellisten perusmaksujen määrittelylle. Hankkeen julkaisussa esi-

tetään näkökulmia ja pääosin paikkatiedon hyödyntämiseen perustuvia menetelmiä veden ja jäteveden alueellisten perusmaksujen määrittämiseen.

VTT:n vetämässä Kyber-Vesi -hankkeessa tuotettiin vesihuoltolaitoksille kyberturvallisuutta kehittäviä arviointityökaluja sekä useita eri toimijoille suunnattuja ohjeita kyberturvallisuuteen. Kyber-Vesi -hanke on osa Huoltovarmuuskeskuksen KYBER2020-ohjelmaa ja sen rahoittivat Huoltovarmuuskeskus, Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto sekä hankkeeseen osallistuneet vesilaitokset.

Opas vesihuoltolaitosten yhdistämisiin valmistui vuonna 2018. Suomessa vesihuoltolaitosten yhdistymiset ovat tapahtuneet usein kuntaliitosten yhteydessä, mutta yhdistymisiä on tapahtunut myös vapaaehtoisina ylikunnallisina hankkeina. Laitosten yhdistämisessä esiin nousevat haasteet ovat molemmissa tapauksissa hyvin samankaltaisia. Oppaan pääkirjoittajana toimi Anni Orkoneva Ramboll Finland Oy:stä. Oppaan laadintaa ohjanneen työryhmän puheenjohtaja oli Tapani Eskola, Kymen Vesi Oy.

Kuluvana vuonna valmistui Viemäreiden kuntotutkimusopas. Opas esittelee maailmalla käytettyjä kuntotutkimusmenetelmiä, joiden oikealla valinnalla voidaan lisätä verkkojen kuntotutkimusmääriä nykyisestä, pystytään kohdentamaan saneeraus- ja kunnossapitotoimenpiteet oikein ja tehokkaammin sekä saadaan arvokasta ja luotettavaa tietoa vesilaitosten omaisuudenhallinnan avuksi. Julkaisun laativat Tiia Lampola, WSP Finland Oy ja Sakari Kuikka, SewCon Kuikka Oy.

Vuoden 2018 aikana toteutui kaksi kiinteistöjen tonttijohtoihin liittyvää hanketta. Kiinteistöjen tonttijohtojen ja -viemäreiden saneeraus oppaaseen koottiin ohjeet käytössä olevista hyvistä toimintatavoista ja suosituksia laitoksille ja viranomaisille. Lisäksi hankkeessa työstiin kiinteistöille esite nimeltään Tiedätkö, mitä pihanurmes alla piilee? Hankkeen koordinoinnista vastasi Tuusulan Veden Hanna Riihinen toimiessaan hankkeesta vastuullisena vesihuoltainsinöörinä Vesilaitosyhdistyksessä. Erillisenä hankkeena toteutettiin #selvitävastuu - kiinteistöjen hulevesikampanja. Kampanja on samalla Vesilaitosyhdistyksen Baltic Sea Action Group:ille tekemä Itämeri-situmus, jossa omalla osaamisella sitoudutaan edistämään Itämeren hyvinvointia.

5.4 Muut kehittämishankkeet

Pohjoismainen juomavesikonferenssi

Norsk Vann ja NORDIWA järjestivät pohjoismaisen juomavesikonferenssin 11-13.6.2018 Osllossa, Norjassa. Vesilaitosyhdistys oli mukana konferenssia suunnittelevassa ohjelmatoimikunnassa.

Pohjoismainen jätevesikonferenssi

Vesilaitosyhdistys toimii Pohjoismaisen jätevesikonferenssin, NORDIWA2019 ohjelmatoimikunnan puheenjohtajana ja vastaa tapahtuman järjestelystä. Valmistelut Helsingissä 23-25.9.2019 pidettävään konferenssiin liittyen käynnistyivät.

Laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmistelle

Vuonna 2017 käynnistynyt hanke kierrätyslannoitevalmistelaatujärjestelmän perustamiseksi jatkui edelleen vuoden 2018 aikana. Ympäristöministeriö myönsi hankkeelle rahoitusta, jonka turvin laatujärjestelmää voidaan kehittää ja pilotoida vuosien 2018 ja 2019 aikana. Hanketta johtaa Biolaitosyhdistys läheisessä yhteistyössä Vesilaitosyhdistyksen ja Biokaasuyhdistyksen kanssa.

Vesihuoltolaitokset kansainvälisen toiminnan partnereiksi

Vesilaitosyhdistys ja Suomen vesifoorumi käynnistivät alkuvuodesta 2018 vesihuoltolaitosten kansainvälistymishankkeen MMM:n sinisen biotalouden kärkihanke ohjelman rahoituksella. Vuoden 2018 aikana hankkeessa on mm. järjestetty työpajoja ja on valmisteltu erilaisia kansainvälistymisen pilottihankkeita mm. Vietnamin ja Nepalissa. Vesilaitosyhdistys teki yhteistyösopimuksen Vietnamin vesilaitosyhdistyksen (VWSA) kanssa.



6. Yhdyskuntatekniikka -näyttely

Toimintavuoden aikana valmisteltiin Yhdyskuntatekniikka 2019 -näyttelyä. Se järjestetään Jyväskylän Paviljongissa 15.-16.5.2019. Järjestelyt vilkastuvat kesälomien jälkeen ja näyttelyosastojen myynti aloitettiin lokakuun alussa.

Yhdyskuntatekniikka-näyttely on infra-alan vuoden suurin näyttely- ja seminaaritapahtuma Suomessa. Näyttelyn yhteydessä järjestetään useita koulutus- ja seminaaritilaisuuksia, mm. Vesihuoltolaitosten asentajien ja työnjohtojen koulutuspäivät, Vesihuollon kehittämisyöpä ja Vesihuoltopäivät.

Vesilaitosyhdistys järjestää näyttelyn yhteistyössä Suomen Tieyhdistyksen, INFRA ry:n, Suomen kuntatekniikan yhdistyksen ja Suomen Kiertovoiman (ent. Jätelaitosyhdistys) kanssa. Yhdyskuntatekniikan toimisto on Vesilaitosyhdistyksen tiloissa. Näyttelyn johtajana toimi Mika Rontu, näyttelypäällikkönä Anna-Maija Hallikas ja näyttelyn sihteerinä Heli Ala-Pohja.

Lisätietoja näyttelystä www.yhdyskuntatekniikka.fi.

7. Vesihuoltopäivät

Vesilaitosyhdistys järjesti Vesihuolto 2018 -tapahtuman Holiday Club Saimaalla, Lappeenrannan Rauhassa. Tapahtuman yhteydessä järjestettiin vesihuollon kehittämisyöpä. Vesihuolto 2018 -tapahtuman osalta tehtiin yhteistyötä Suomen kaivamattoman tekniikan yhdistyksen FiSTT:n kanssa ja osa luennoista oli yhteisiä. Pohjois-Suomen Vesihuoltopäivät järjestettiin Rukalla. Vesihuoltopäivät koostuvat ajankohtaisista esitelmistä ja alan yritysten pystyttämästä näyttelystä.

Vesihuoltopäiville osallistui kuntien ja vesihuoltolaitosten luottamus- ja toimihenkilöitä, viranomaisten edustajia ja näytteilleasettajan edustajia.

Vesihuoltopäivät ja -näyttelyt

Aika	Paikka	Osallistujat	Näytteilleasettajat osastoa/hlöä
23.-24.5.2018	Rauha, Lappeenranta	572	108/288
14.-15.11.2018	Ruka, Kuusamo	104	74/115

8. Koulutus

Vesilaitosyhdistyksen koulutukset on suunnattu vesihuoltolaitoksilla eri työtehtävissä työskenteleville, yhteistoimintajäsenille ja heidän sidosryhmilleen. Pääosa osallistujista edustaa Vesilaitosyhdistyksen jäsenlaitoksia ja yhteistoimintajäseniä. Koulutuksia järjestetään ympäri maata: vuonna 2018 neljännes koulutuskalenterin mukaisista koulutuksista järjestettiin pääkaupunkiseudulla. Kaikkiaan koulutuskalenterin mukaisia koulutuksia järjestettiin 12 paikkakunnalla.

Vuonna 2018 toteutettiin kolme koulutusta yhteistyössä muiden tahojen kanssa: helmikuussa InfraRisteily 2018 INFRA ry:n ja Onnisen kanssa, huhti- ja marraskuussa Muoviputkikoulutus yhdessä Muoviteollisuus ry:n ja Kuntien Putkimestarit ry:n kanssa. Maaliskuussa toteutettiin verkossa Kehittämispäivä, jonka yhteydessä valittiin Vesihuollon kehittämistyöpajassa käsitellyt ideat ja hankkeet.

Vuoden 2018 aikana järjestettiin 27 yleistä koulustilaisuutta, pois lukien InfraRisteily. Niistä 19 oli yksipäiväisiä ja kuusi kaksipäiväisiä. Kolmpäiväisenä järjestettiin Vesihuoltolaitosten johdon neuvottelupäivät Kalajoella ja Suunnittelu, rakentaminen ja saneeraus -koulutus Lahdessa. Henkilökoulutuspäiviä kertyi kaikkiaan 1.078.

Vuonna 2018 tilauskoulutuksia oli lähes yhtä paljon kuin edellisenä vuonna. Niiden osallistujamäärät jäivät kuitenkin noin puoleen vuotta aiemmasta. Kaikki tilauskoulutukset olivat vesityökorttikoulutuksia tai -testauksia. Tilauskoulutukset järjestettiin tilaajien luona.

Koulutuksiin osallistui yhteensä 880 henkilöä. Osallistujamäärät olivat yleisissä koulutuksissa samalla tasolla kuin edellisenä vuonna. Vesilaitosyhdistyksen henkilöstö osallistui koulustilaisuuksiin sekä asiantuntijoina että luennoitsijoina. Ulkopuolisia luennoitsijoita koulutuksissa oli vuoden aikana 145.



Vesihuolto 2018 -tapahtuma Lappeenrannan Rauhassa.

Koulustilaisuudet 2018

Aika	Paikka	Tilaisuus	Osallistujat
1.2.	Ylivieska	Vesityökorttikoulutus	27
22.2.	Jyväskylä	Vesityökorttikoulutus	21
13.-14.3.	Hämeenlinna	Vesilaitoshoitajien koulutuspäivät	35
19.3.	verkossa	Kehittämispäivä	25
20.3.	Helsinki	Jätevesipäivä	31
11.-12.4.	Tampere	Jätevedenpuhdistamoiden käyttöpäällikköpäivät	24
18.-19.4.	Helsinki	Vesihuoltolaitosten hallinto- ja talusseminaari	43
24.4.	Tampere	Muoviputkikoulutus	64
25.4.	Tampere	Vesihuoltolaitosten asentajien ja työnjohtajien koulutuspäivät	30
8.5.	Lahti	Suunnittelu ja rakentamisen hankinta	14
17.5.	Helsinki	Vesityökorttikoulutus	22
22.5.	Lappeenranta	Vesityökorttikoulutus	9
4.6.	Helsinki	Vesihuoltolaitosten digipäivä	26
5.6.	Oulu	Vesihuoltolaitosten lainsäädäntöpäivä	18
11.-13.9.	Kalajoki	Vesihuoltolaitosten johdon neuvottelupäivät	61
12.9.	Tampere	Vesihuoltolaitosten työturvallisuuspäivä	34
19.-20.9.	Jyväskylä	Vesihuoltolaitosten toimistohenkilöiden koulutuspäivät	66
3.-4.10.	Helsinki	Sähkö- ja automaatiopäivät	28
10.10.	Kuopio	Varautumiskoulutus	21
30.10.-1.11.	Lahti	Suunnittelu, rakentaminen ja saneeraus	18
6.11.	Tampere	Vesityökorttikoulutus	6
14.11.	Ruka	Vesityökorttitestatus	3
14.-15.11.	Oulu-Ruka-Oulu	Jätevedenpuhdistamonhoitajien koulutuspäivät	26
20.11.	Oulu	Muoviputkikoulutus	32
21.11.	Kokkola	Taloushallinnon ajankohtaispäivä	14
27.11.	Helsinki	Vesityökorttikoulutus	10 + 3
29.11.	Helsinki	Vesihuoltolaitosten lainsäädäntöpäivä	15

Tilauskoulutukset 2018

Aika	Paikka	Tilaisuus	Osallistujat
18.1.	Lappeenranta	Vesityökorttikoulutus	15
24.1.	Helsinki	Vesityökorttikoulutus	8
31.1.	Oulu	Vesityökorttikoulutus	7
13.2.	Kotka	Vesityökorttikoulutus	23
15.2.	Rusko	Vesityökorttikoulutus	12
8.3.	Hämeenlinna	Vesityökorttikoulutus	32
20.4.	Kurikka	Vesityökorttikoulutus	20
17.5.	Jyväskylä	Vesityökorttikoulutus	15
20.6.	Helsinki	Vesityökorttitestatus	3
16.10.	Espoo	Vesityökorttikoulutus	5
18.12.	Äkäslompolo	Vesityökorttikoulutus	14



9. Jäsenpalvelut

9.1 Yleistä

Koulutuksen ja vesihuoltopäivien lisäksi Vesilaitosyhdistyksen varsinaisille jäsenille suuntautuvia palvelumuotoja ovat puhelimitse ja sähköpostitse tapahtuva neuvonta sekä kirjalliset lausunnot. Lisäksi www-sivujen yhteydessä oleville jäsensivuille kerätään listaa usein kysytyistä kysymyksistä ja niiden vastauksista. Muita jäsenille suuntautuvia palvelumuotoja ovat noin kaksi kertaa kuukaudessa ilmestyvä uutiskirje, jäsenkirjeet sekä Vesitalous-lehti. Lähes kaikki Vesilaitosyhdistyksen julkaisut jaetaan jäsenille. Julkaisujen lisäkappaleista ja koulutustilaisuuksista sekä vesihuoltopäivistä perittävät maksut ovat jäsenille edullisempia kuin muille.

9.2 Jäsenille annettu laitoskohtainen palvelu

Merkittävin osa jäsenille suuntautuvasta laitoskohtaisesta palvelusta muodostuu puhelimitse, sähköpostitse ja neuvotteluissa tapahtuvasta neuvonnasta. Lisäksi jäsenille annetaan kirjallisia lausuntoja ja kommentteja. Kertomusvuonna on annettu jäsenille laitoskohtaista palvelua muun muassa seuraavissa asioissa:

huleveden hallinnan järjestäminen, vastuut ja maksut **johtojen sijoittaminen** toiminta-alueen hyväksyminen **toimenpiteet veden vähentyessä** hinnanalennus veden laatuvirheen perusteella **toimituksen keskeyttäminen** sopimuksen irtisanominen ja tulkinta **vesimittarin lukeman ilmoittamisen laiminlyönti** vastuu viemäritulvavahingosta **vesihuoltolaitoksen maksuperusteet ja hinnasto** maksusaatavan vanhentuminen **liittymismaksun käsittely kirjanpidossa** EU:n tietosuoja-asetuksen soveltaminen

teollisuusjätevesistä sopiminen **sako- ja umpikaivolietteen vastaanotosta sopiminen** mittarialueen hulevesien johtaminen jätevesiviemäriin aumakompostoinnin BAT-teknologia

verkostoriskien hallinta jatkuvatoiminen veden laadun mittaus **vedenkäsittelymenetelmät** mikromuovit **wsp- ja ssp-työkälyt** **valvontatutkimusohjelma** talusveden kloraatti **klooridesinfiointi**

9.3 Viestintä

Uutiskirje

Vesilaitosyhdistyksen uutiskirje ilmestyi vuoden aikana 19 kertaa.

Jäsenkirje

Vuoden 2018 aikana lähetettiin 5 jäsenkirjettä, jotka käsitelivät seuraavia aiheita:

1. Vesilaitosyhdistyksen vuosikokous, VY hakee koulutuspäällikköä, Vesihuolto 2018 -päivät ja FiSTin kolmas vuosikonferenssi
2. Tietosuojan askelmerkit -hankkeen aineisto, ohje VY:n jäsensivujen kertakirjautumiseen
3. VY:n toimintakertomus sekä koulutukset ja julkaisut
4. Kiinteistöjen hulevesikampanja #selvitävastuu
5. Yhdyskuntien vesihuollolle tärkeiden rautapohjaisten saostuskemikaalien saatavuus

Sähköinen viestintä

Vesilaitosyhdistyksen uudistuneet kotisivut www.vvy.fi ja jäsen sivuilla käyttöön otettu kertakirjautuminen toivat uutta pontta yhdistyksen viestinnälle. Niin ikään uudistunut sähköinen uutiskirje on vuoden kuluessa kasvattanut lukijakuntaansa niin jäsenten kuin sidosryhmienkin parissa. Yhä laajeneva yleisö seurasi myös sosiaalisen median kanavia eli VVY:n Twitter-tiliä @suomenvesi ja Facebook-sivua @jokapaivaonvesipaiva.

Vesitalous-lehti

Vesitalous-lehti on kuusi kertaa vuodessa ilmestyvä koko vesialan kattava julkaisu. Lehden jokaisessa numerossa on vesihuoltoa käsitteleviä artikkeleita. Vuoden kolmas lehti oli vesihuollon teemanumero, jossa julkaistiin Vesihuolto 2018 -päivien esitelmiä. Lehden kotisivu on osoitteessa www.vesitalous.fi.

9.4 Julkaisut

Julkaisusarja

Vesilaitosyhdistyksen julkaisusarja muodostuu yhdistyksen antamista suosituksista ja julkaisuista, joissa on esitetty yhdistyksen kannanottoja viranomaispäätöksistä. Myytävänä olevat julkaisut:

- nro 71 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2017, 2018
- nro 70 Kiinteistöjen tonttivesijohtojen ja viemäreiden saneeraus, 2018**
- nro 69 Finnish Industrial Wastewater Guide (Teollisuusjätevesiöngä englanniksi), 2018**
- nro 51 Vesilaitostekniikka ja hygienia, 5. painos, 2018
- nro 68 Vesihuoltomaksut 1.2.2017, VVY:n jäsenlaitokset, 2017 (Myytävänä myös aikaisemmat julkaisut vuosilta 2008–2016)
- nro 67 Vesihuoltolaitosten maksuja koskevat ohjeet ja suositukset, 2017*
- nro 50 Teollisuusjätevesiöngä – Asumajätevesistä poikkeavien jätevesien johtaminen viemäriin, 4. painos, 2016 *
- nro 66 Vattentjänstverkets anslutnings- och brukavtalsvillkor (mall), 2016*
- nro 65 Vattentjänstverkets allmänna leveransvillkor (mall), 2016*
- nro 64 Liittymis- ja käyttö sopimuksen sopimusehdot (malli), 2016*
- nro 62 Vesihuoltolaitoksen yleiset toimitusehdot (malli), 2016*
- nro 59 Talousveden klooraus, 2014
- nro 58 Talousveden desinfiointi ultraviolettilailla, 2014
- nro 56 Viemärikaivojen kuntotutkimusohje, 2013
- nro 55 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden yleinen työselostus ja määrittämisohje, 2013
- nro 54 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden rakennuttamisasiakirjat, 2013
- nro 52 Vattenverksteknik och hygien, 2013

- Vesijohtoverkostojen putkirikkokotilanteet ja niiden hallittu korjaaminen, 2011
- Handbok för distribution av reservvatten, 2011 **
- Opas varavedenjakelun järjestämisestä, 2011 **
- Sprinklerlaitteistojen liittäminen vesihuoltolaitoksen vesijohtoverkoston, 2011
- Anvisningar om krisinformation för vattentjänstverk, 2009 **
- Vesihuoltolaitoksen kriisiviestintäohje, 2008 **
- VVY:n historia-kirja – 50 vuotta vesihuollon asialla, 2006
- Torjunta-aineet pohjavesissä – opas vesilaitoksille, 2006
- Kalkkikivikalointi - opas veden syövyttävyyden vähentämiseksi, 2002
- Puhdistuksen tarve ja merkitys vesijohtoverkoston, 1999
- Pohjavesien suojele erityisesti vedenhankintaa silmälläpitäen, 1999
- Pohjavesilaitosten kehittäminen, 1997

Monistesarja

Vesilaitosyhdistyksen monistesarjassa julkaistaan asiantuntijaryhmien ja toimiston toimeksiantojen pohjalta valmistuneet erilliset selvitykset, jotka eivät sisällä yhdistyksen kannanottoja eivätkä suosituksia. Myytävänä olevat julkaisut:

- nro 52 Opas vesihuoltotoimintojen yhdistämiseen, 2018**
- nro 51 Vesihuoltolaitosten alueellisten perusmaksujen perusteet, 2018**
- nro 50 Viemäreiden kuntotutkimusopas, 2018**
- nro 49 Opas elintarviketeollisuusyrityksen ja vesihuoltolaitoksen välisen talousvesisopimuksen laatimiseen, 2018**
- nro 48 Kansallinen laatu järjestelmä kierrätyslannoitevalmistelle, taustaraportti, 2017**
- nro 47 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2016, 2017 (Myytävänä myös aikaisemmat tunnuslukujärjestelmän raportit vuosilta 2006–2016)
- nro 46 Yhdyskuntalietteen käsittelyn hyödyntämisen nykytilannekatsaus, 2017**
- nro 45 Vesihuollon laitos suunnittelun tehtäväluettelo, 2017**
- nro 44 Vesihuollon suuntaviivat 2020-luvulle, 2017**
- nro 42 Teknis-taloudellinen tarkastelu jätevesien käsittelyn tehostamisesta Suomessa, 2016**
- nro 41 Puhdistamolietteen käsittely ja hyödyntäminen - Kyselyn tulokset 2015, 2015**
- nro 40 Työkälujen kehittäminen huleveden viemäroinnista perittävän korvauksen määrittämiseen ja kohdentamiseen, 2015**
- nro 39 Suositussopimuksen huomioon ottaminen ympäristöluvuissa, 2015**
- nro 37 Vesihuoltolaitosten vakuutus selvitys alkukartoitus, 2015**
- nro 35 Selvitys jätevesiohjeista, 2015**
- nro 34 Haitalliset aineet jätevedenpuhdistamoilla, 2014**
- nro 31 Vesihuoltolaitosten henkilöstöselvitys 2011, 2013
- nro 30 Vuotovesien hallinta, Vesijohtovuotojen vähentäminen, 2012
- nro 26 VIRIKE - Vesihuollon riskienhallinnan nykytila ja kehittämistarpeet, 2009
- nro 24 Haitallisten aineiden esiintyminen suomalaisissa yhdyskuntajätevesissä, 2008
- nro 23 Vesihuoltolaitosten välisten sopimusten mallit selityksin, 2008
- nro 22 Vesihuoltolaitoksen tilan itsearviointimittaristo, 2008
- nro 20 Vesihuollon kehittämisen suuntaviivat, 2007
- nro 19 Vesihuolto muuttuvassa toimintaympäristössä, 2006
- nro 17 Vesihuollon verkostojen ylläpidon perusteet, 2005
- nro 16 Vesihuoltolaitosten viestinnän kehitysprojekti, 2005
- nro 14 Water Safety Plans -pilotti, 2004
- nro 13 Kiinteistökohtainen paineviemäri järjestelmä, 2003
- nro 10 Muovisten vesijohtojen pitkäaikaiskestävyys, 2003
- nro 9 Kiinteistöjen tonttivesijohtojen ja -viemäreiden saneeraus, KTVVS-tutkimus, 2002
- nro 8 Ravinteidenpoiston tehostaminen, 2001
- nro 1 Vedenkulutuksen väheneminen ja sen vaikutukset vesijä viemärlaitostoimintaan, 1998

* julkaisu on Vesilaitosyhdistyksen varsinaisille jäsenille maksuton, mikäli he lataavat sen itse jäsen sivuilta eli kirjautumalla ekstranet-palveluun www.vvy.fi sivustolla.

** Julkaisu (pdf) on maksuton ja ladattavissa Vesilaitosyhdistyksen verkkokaupasta.

Finnish Water Services: Experiences in Global Perspective

Vesilaitosyhdistyksen kustantama (2016) ja Tapio S. Katkon kirjoittama englanninkielinen teos, johon on koottu kattavasti tietoa suomalaisen vesihuollon kehityksestä ja yhteiskunnallisesta merkityksestä. Teos perustuu Katkon (2013) suomenkieliseen Hanaa! -tietokirjaan. Kirjan tai sen pdf-version voi tilata Vesilaitosyhdistyksen verkkokaupasta.

10. Kunniainnoinnit

10.1 Numeroidut ansiomerkit

Numeroidut kultaiset ansiomerkit myönnetään erityisistä ansioista vesihuol-
lon kehittämisen hyväksi. Vesilaitosyhdistyksen hallituksen myöntämät merkit
luovutettiin Vesihuolto 2018 -päivillä Saimaalla seuraaville henkilöille:

- 130 toimitusjohtaja Hannu Isokangas, Kälviän Vesiosuuskunta
- 131 toimitusjohtaja Kirsi Laamanen, Kuopion Vesi Liikelaitos
- 132 johtava tutkija Ilkka Miettinen, Terveysten ja hyvinvoinnin laitos
- 133 DI Hannu Vikman, Hannu Vikman Consulting

10.2 Ansiomerkit 2018

Vesilaitosyhdistyksen ansiomerkkejä myönnetään vesihuoltolaitosten ja
yritysten anomuksesta tunnustukseksi henkilöille, jotka ovat tehneet pit-
käaikaista ja tuloksellista työtä vesihuoltoalan kehittämiseksi. Vesilaitosyh-
distyksen hallitus myönsi kertomusvuoden aikana 80 kpl kultaisia, 6 kpl
hopeisia ja 18 kpl pronssisia ansiomerkkejä.

● Kultainen ansiomerkki ● Hopeinen ansiomerkki ● Pronssinen ansiomerkki

Aqua Palvelu

- verkostoasentaja Ilomäki Vesa
- verkostoasentaja Qvick Mika

Econet Oy

- vientiasistentti Berdov Anja

Haapajärven Vesi Oy

- hallituksen jäsen Olkkonen Matti

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

- yksikön päällikkö Jokinen Petteri
- aluepäällikkö Kattilamäki Timo
- vastaava tutkija Lösky Matti
- putkiasentaja Malmberg Mika
- kartoittaja Mattson Raimo
- toimistosihiteeri Ripatti Laura
- vanhempi putkiasentaja Väre Petri
- käytönvalvoja Kallionalusta Jani
- liitossuunnittelija Tillander Marjo

Janakkalan Vesi

- käyttöinsinööri Koivula Markku

Kirkkonummen Vesi

- vesihuoltoasentaja Flinck Kari

Kiteen Vesikunta

- laitosmies Pekkinen Harri

Kouvolan Vesi Oy

- verkostoasentaja Pohjanheimo Marko
- vesihuoltoinsinööri Hujanen Jarni
- ympäristövastaava Jääskeläinen Virpi
- toimistosihiteeri Makunen Satu
- asentaja Mikkola Ville
- verkostoasentaja Mäkelä Aki
- käyttöinsinööri Pilli Sari

Lapinlahden Vesi Oy

- toimitusjohtaja Mykkänen Eero

Lapinlahden Vesi Oy

- vesihuoltoinsinööri Nevalainen Marja-Leena

Lapuan kaupunki, vesihuolto

- rakennusmestari Alasaari Eero

Nivalan Vesihuolto Oy

- hallituksen jäsen Juntila Heikki

Osuuskunta Vesijako

- toimitusjohtaja Vasenius Markku

Piippolan Vesi Oy

- maanrakennusurakoitsija Hammar Tapio

Puolustushallinnon rakennuslaitos

- LVI-tekniikko Kokko Yrjö

Reisjärven Vesiosuuskunta

- hallituksen jäsen Kokkonen Tapio
- hallituksen jäsen Puurula Aaro

Seinäjoen Energia Oy/Seinäjoen Vesi

- käyttöpäivystäjä Pouttu Kari

Sysmän kunta, Vesi- ja viemärlaitos

- toimistorakennusmestari Kurvinen Matti

Tampereen Vesi Liikelaitos

- laborantti Ahokas Arja
- mittausmies, vanhempi Ahonen Pekka
- mittausmies, vanhempi Anttila Harri
- elektroniikka-, instrumentti- ja koneasentaja Autio Jarmo
- puhdistamonhoitaja Elo Jarmo
- asiakaspalvelusihiteeri Haapaniemi Tuija
- viemäryöntekijä Hannunkivi Ari
- puhdistamonhoitaja Harju Jari
- varastoiesimies Heikkilä Pertti
- viemäryöntekijä Helenius Ari
- putkiasentaja, vanhempi Hietanen Pauli
- putkiasentaja, vanhempi Huikko Timo
- asiakaspalvelusihiteeri Järvinen Eliisa
- puhdistamonhoitaja Karppinen Tero
- putkimestari Karukka Matti
- käyttöpäällikkö Kettunen Riitta
- mittarinkorjaaja, vanhempi Koskinen Juha
- verkostopäällikkö Laakkonen Pekka
- näytteenottaja Laitinen Jouni
- rakennuttajainsinööri Lehtimäki Esko
- putkiasentaja, vanhempi Lehtinen Juha
- mittausmies, vanhempi Lehto Kaj
- putkiasentaja, vanhempi Lempinen Hannu
- diplomi-insinööri Löfberg Peter
- turvallisuuspäällikkö Merikallio Kaarlo
- kuljetustenjärjestelijä Niemi Pasi
- putkiasentaja, vanhempi Nikkanen Janne
- työnjohtaja Nikkanen Mika
- kemistiteknikko Oittinen Matti
- puhdistamonhoitaja Ojala Juha
- putkiasentaja, vanhempi Pennanen Juha
- viemäryöntekijä Piirainen Pertti
- laboratorioinsinööri Pitkänen Marja
- vt. tekninen johtaja Pulli Petri

- taloussihteeri Rajala Päivi Tuulikki
- käytönvalvoja Rannikko Reijo
- putkiasentaja, vanhempi Salminen Tapio
- mittarinkorjaaja, vanhempi Salomäki Jarmo
- käyttöpäällikkö Sandelin Heikki
- sähköasentaja, vanhempi Selkälä Pekka
- putkimestari Seppä Pekka
- putkiasentaja, vanhempi Sääski Pauli
- putkiasentaja, vanhempi Tuominen Mika
- mittarinkorjaaja, vanhempi Valento Henri
- rakennuttajainsinööri Viitanen Juhani
- laboratorianalyytikko Vilenius Sinikka
- putkiasentaja, vanhempi Virtanen Reijo
- asiakasneuvoja Vuorenmaa Seija

Vesikolmio Oy

- hallituksen jäsen Haapakoski Hannu
- käyttöpäällikkö Haapakoski Kari
- työnjohtaja Hietala Pauli
- vesihuoltoasentaja Hovila Antti
- hallituksen varapuheenjohtaja Jyrinki Jouni
- hallituksen puheenjohtaja Kentala Kari
- työnjohtaja Niemi Jukka
- talouspäällikkö Suhonen Merja
- jätevedenpuhdistamon hoitaja Tiitto Aimo
- työmaavalvoja Yliniemi Heikki
- jätevedenpuhdistamon hoitaja Hietala Ilmo
- keskuspuhdistamon hoitaja Lamminaho Petri
- hallituksen jäsen Linna Jukka

Vihannin Vesi Oy

- hallituksen jäsen Karttunen Timo
- kirjanpitäjä Lumiaho Päivi
- putkimestari Niiranen Sauli
- hallituksen jäsen Alasaarela Eeva
- laitosmies Heiskanen Mika
- vesihuoltopäällikkö Kruus Jussi
- hallituksen jäsen Verkasalo Ilkka

Vihannin Vesiosuuskunta

- hallituksen jäsen Junttila Jari
- hallituksen jäsen Varpenius Eero

10.3 Vesilaitosyhdistyksen stipendit ja palkinnot

60-vuotisjuhlastipendi

Vesilaitosyhdistyksen 60-vuotisjuhlastipendi myönnettiin Aalto-yliopiston vesi- ja ympäristötekniikan ammattiainekerho AKVAlle. Stipendin ensisijaiseksi käyttötarkoitukseksi nimettiin stipendiä myönnettäessä vesitekniikan opiskelijoiden opintomatka Nepaliin syksyllä 2018. Stipendillä VVY haluaa erityisesti kannustaa vesialan opiskelijoita kansainvälistymiseen.

Palkinto luovutettiin Vesihuolto 2018 -päivillä Saimaalla. Myönnetyn stipendin suuruus oli 200 euroa osallistujaa kohti, enintään 3.000 euroa. Opintomatkalle Nepaliin osallistui 12 opiskelijaa.

Vesilaitosyhdistyksen stipendirahasto perustettiin vuonna 1997. Stipendirahastoa ovat Vesilaitosyhdistyksen lisäksi kartuttaneet yhdistyksen jäsenlaitokset ja yhteistyökumppanit. Rahastosta vuosittain jaettavalla stipendillä palkitaan ensisijaisesti vesihuoltolaitostoiminnan kannalta merkittävä ja hyväntasoinen oppinnytö.

Kemira-palkinto

Kemira-palkinto myönnettiin Porvoon veden laitospäällikkö Elina Antilalle vesilaitosten toiminnan kehittämiseksi tehdystä ansiokkaasta työstä. Palkinto (4.000 euroa) luovutettiin Vesihuolto 2018 -päivillä Saimaalla.

Kemira-palkinto perustettiin vuonna 1996 nimellä Kemwater-palkinto. Palkinto perustuu Kemira Oyj:n vuosittain tekemään lahjoitukseen. Palkinto myönnetään merkittävästä veden puhdistuksen hyväksi tehdystä työstä ja sen toivotaan edistävän vesihuoltolaitosten toiminnan kehittämistä.



Vasemmalla Hannu Vikman
Keskellä Kirsi Laamanen
Oikealla Hannu Isokangas



Elina Antila



Irene Konola edusti Aalto-yliopiston
vesi- ja ympäristötekniikan
ammattiainekerho AKVaa.



11. Hallituksen toimintakertomus

Hallituksen toimintakertomus 1.1. – 31.12.2018

Jäsenistö

Yhdistyksen varsinaisina jäseniä ovat vesihuoltolaitokset ja yhteistoimintajäseninä on vesihuoltolaitoksille palveluja, urakointia ja tuotteita tarjoavia yrityksiä sekä muita yhteisöjä. Vuoden lopussa yhdistyksellä oli 294 varsinaista jäsentä, mikä oli yksi enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Jäsenistön toiminta kattaa lähes 90 % Suomen vesihuoltopalveluista. Yhteistoimintajäseniä oli vuoden lopussa 170, nettolisäys edelliseen vuoteen kaksi jäsentä.

Toiminta

VY osallistui vesihuoltolaitosten toimintaedellytyksiin vaikuttavien asioiden valmisteluun sekä EU:ssa että Suomessa. EU-tason edunvalvontatyö EurEau:n puitteissa on tullut jatkuvasti tärkeämmäksi. VY:n toimiston ja jäsenlaitosten edustajat toimivat aktiivisesti EurEau:n toimitelmissä ja työryhmissä.

Kuntien määrä maassamme oli vuonna 2018 yhteensä 311. Vuoden 2019 alussa ei toteutunut yhtään uutta kuntaliitosta, kun päätöksiä maakuntaudistuksesta odoteltiin. Kunta- ja laitusrakenteen muuttumista, laitosten yhdistymistä, yhtiöittämistä ja organisaatio uudistuksia koskevat asiat olivat esillä VY:n koulutuksessa, tiedotuksessa ja jäsenpalvelussa.

Edunvalvonta

Edunvalvonta oli edelleen VY:n tärkein tehtäväalue. Vesihuoltoa suorasti ja välillisesti koskevan lainsäädännön valmisteluun ja toimeenpanoon liittyvä edunvalvonta ja neuvonta olivat edelleen keskeinen osa VY:n työtä vuoden 2018 aikana. Lainsäädännön toimeenpanon avuksi VY järjesti useita koulutuksia ja käynnisti projekteja, joiden tuloksena syntyy mm. opasjulkaisuja. Yhdyskuntaliitteen käsittelyyn ja hyödyntämiseen liittyvä edunvalvonta oli vahvasti esillä vuoden 2018 aikana.

VY antoi vuoden 2018 aikana yli 30 lausuntoa ja kommenttia mm. seuraaviin raportteihin ja ohjeisiin sekä ehdotuksiin uusiksi laeiksi tai asetuksiksi:

- Valtion vuoden 2019 talousarvioesitys (HE 123/2018 vp)
- Luonnos sinisen biotalouden tutkimus- ja osaamisagendaksi
- Kiertotalouden tiekartta 2.0, Luonnos, kiertotalouden tavoitteet ja toimenpiteet
- Valtioneuvoston kirjelmä eduskunnalle ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi ihmisten käyttöön tarkoitettun veden laadusta (juomavesidirektiivi) (U 13/2018 vp)
- Juomavesidirektiivin uudistaminen (Euroopan parlamentin suomalaiset jäsenet)
- Luonnos ympäristöhallinnon oppaaksi Pohjavesialueet - opas määrittämiseen, luokitukseen ja suojeleusuunnitelmien laadintaan
- Pohjaveden suojele maanteillä, Liikenneviraston ohjeita xx/2018, luonnos 13.9.2018 (LIVI/6786/04.02.01/2018)
- Valtioneuvoston kirjelmä eduskunnalle komission ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseksi veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista
- Public Consultation to inform the Fitness Check of the EU Water Framework Directive, its associated Directives (Groundwater Directive and Environmental Quality Standards Directive) and the Floods Directive
- Hallituksen esitys eduskunnalle elintarvikelaiksi sekä eräiden lakien muuttamiseksi
- Kemikaalikohteiden suojaamista lainvastaiselta toiminnalta selvittäneen työryhmän raportti
- Merenhoidon kuulemisasiakirja "Suomen meriympäristön tila 2018"
- Hallituksen esitys eduskunnalle maakuntaudistuksen täytäntöönpanoa sekä valtion lupa-, ohjaus- ja valvontatehtävien uudelleenorganisoimista koskevaksi lainsäädännöksi (HE 14/2018 vp)

- Hallituksen esitys ympäristönsuojelulain ja vesilain muuttamisesta (sähköinen käsittely)
- Luonnos hallituksen esitykseksi (ympäristöllisten lupamenettelyjen yhteensovittaminen)
- Luonnos ympäristönsuojelusta annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamiseksi (YSL ilmoitusmenettely)
- Public Consultation on the Evaluation of the Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC)
- Luonnos terveydenhuollon jäteoppaaksi 9.11.2018. Nestemäisten jätteiden johtamista viemäriin koskevan osion kommentteja.
- Luonnos valtioneuvoston asetukseksi eräistä vesialueelle sijoitettavista johdoista
- Ympäristöalan ammattitutkinnon perusteiden luonnos
- Maarakennusalan ammattitutkinnon perusteiden luonnos
- Luonnos valtioneuvoston asetukseksi betoniasemista
- Liikenneviraston määräyksen kehittäminen

VVY:n toimiston ja jäsenlaitosten edustajat osallistuivat vuoden 2018 aikana "Vesihuollon tila ja rakennemuutos" -hankkeen työpajoihin ja keskusteluun.

Kehittämistoiminta

Kehittämishankkeita toteutettiin ensisijaisesti Vesihuoltolaitosten kehittämishankkeiden kautta. Vuonna 2018 kehittämishankkeita myösi rahoitusta yhteensä 16 tutkimus- ja kehittämishankkeelle, joista 3 oli ns. laitoslähtöisiä hankkeita ja 13 ns. yleisen haun hankkeita. Myönnetystä rahoituksesta (yhteensä 341.428 € noin 54 % (182.528 €) meni laitoslähtöisille hankkeille ja noin 46 % (158.900 €) yleisen haun hankkeille.

Hyväksytyt uudet laitoslähtöiset hankkeet ovat:

- Talousveden syövyttävyys
- Omaisuudenhallinnan käsikirja ja kypsyysanalyysi -malli
- Selvitys lietteen termisistä käsittelymenetelmistä ja niiden soveltuvuudesta Suomeen

Kehittämishankkeiden toiminnan arvioinnista päätettiin vuonna 2018, arviointi tehdään vuoden 2019 aikana.

VVY vaikutti aktiivisesti vesihuoltolaitostuomintaa tukevien tutkimus- ja kehittämishankkeiden ohjausryhmissä. Laitosten benchmarkingia palveleva tunnuslukujärjestelmä oli kolmattatoista vuotta käytössä. Vuoden 2018 aikana jatkettiin tunnuslukujärjestelmän (VENLA) kehittämistä ja sen perustaso oli käytettävissä kaikille jäsenlaitoksille maksuttomana jäsenpalveluna. VENLA:n integroimista vesihuollon tietojärjestelmään VEETI:in valmisteltiin edelleen. Rajapintojen toteuttamisen ensimmäinen vaihe saatiin lähes päätökseen vuoden 2018 aikana.

VVY osallistui toimintavuoden aikana erilaisten ohjeiden ja oppaiden laatimiseen. Vuoden 2018 aikana julkaistiin seuraavat julkaisu- ja monistesarjan julkaisut:

- Vesilaitostekniikka ja hygienia (päivitys) (julkaisusarja nro 51)
- Finnish Industrial Wastewater Guide (julkaisusarja nro 69, pdf)
- Kiinteistöjen tonttivesijohtojen ja -viemäreiden saneeraus (julkaisusarja nro 70, pdf)
- Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2017 (julkaisusarja nro 71, pdf)
- Opas elintarviketeollisuusyrityksen ja vesihuoltolaitoksen välisen talous- vesisopimuksen laatimiseen (monistesarja nro 49, pdf)
- Viemäreiden kuntotutkimusopas (monistesarja nro 50, pdf)
- Vesihuoltolaitosten alueellisten perusmaksujen määritysperusteet (monistesarja nro 51, pdf)
- Opas vesihuoltotoimintojen yhdistämisiin (monistesarja nro 52, pdf)

Vesihuoltopoolin toiminta jatkui vilkkaana vuoden 2018 aikana. Syksyllä 2016 käynnistynyttä vesihuoltolaitosten kyberturvallisuuden parantamiseen tähtäävä hanke saatiin päätökseen loppusyksystä 2018. Vuoden 2018 aikana pidettiin useita kokouksia vesihuoltolaitosten kriittisten laboratorio- palveluiden ja kemikaalien saatavuuden varmistamiseen liittyen.

Koulutus

Vuoden 2018 aikana järjestettiin 27 yleistä koulutustilaisuutta, joissa oli yhteensä 880 osallistujaa ja henkilökoulutuspäiviä kertyi kaikkiaan 1.078.

VVY:n koulutustoimintaa jatkettiin vuonna 2018 ottaen huomioon vuosille 2014-2018 laaditun koulutuksen kehittämissuunnitelman suositukset ja koulutusten osallistujapalautte. Varsinaisen koulutusohjelman lisäksi toteutettiin useita tilauskoulutustilaisuuksia, erityisesti vesityökorittokoulutuksia. VVY vaikutti useissa vesi- ja ympäristöalan koulutuksen kehittämiseen liittyvässä foorumeissa, osallistuen mm. ympäristöalan ammattitutkinnon perusteiden päivittämisen ohjausryhmään. Uudet ammattitutkinnon perusteet tulivat voimaan vuoden 2019 alussa. Hanke vesihuoltolaitoksen osaamiskriteerien määrittämiseksi saatiin päätökseen. Hankkeen yhteydessä laadittua osaamisen kartoitus -työkalua markkinoitiin laitoksille useissa eri tilaisuuksissa.

Koulutustyöryhmä on toiminut aktiivisesti asiantuntijaryhmänä, mm. linjaten koulutusohjelman sisältöä ja seuraten koulutuksen kehittämissuunnitelman etenemistä. Koulutustyöryhmä on myös seurannut VVY:n koulutuksen talouskehitystä, joka on viime vuosina ollut kysynnän vähenemisen ja kilpailun kiristymisen myötä erityinen huolenaihe. Vuoden 2018 osalta koulutuksen tulos jäi selvästi alijäämäiseksi.

Jäsenpalvelut

Jäsenistöä palveltiin monin eri muodoin. Jäsenlaitoksille annettiin runsaasti neuvontaa ja lukuisia lausuntoja erityisesti hallintoon, maksuihin, sopimusasioihin ja lainsäädäntöön liittyvissä kysymyksissä. Esillä olivat muun muassa vesihuoltolainsäädännön muutosten ja EU:n tietosuoja-asetuksen toimeenpanoon liittyvät asiat. Yhdistyksen verkkosivustoa ja jäsenisivustoa kehitettiin jäsenpalvelun kattavuuden laajentamiseksi.

Jäsenpalveluun kuuluivat myös jäsenkirjeet ja sähköiset uutiskirjeet sekä kehittämishankkeiden tuloksena syntyneiden julkaisujen toimittaminen jäsenistön käyttöön.

Viestintä

Jäsenkirjeitä tärkeistä teemoista toimitettiin jäsenille vuoden aikana 5 kpl. Sähköisiä uutiskirjeitä tehtiin vuonna 2018 yhteensä 19 kpl. Facebook-sivustoa "Joka päivä on vesipäivä" ja Twitter-tiliä pidettiin aktiivisesti yllä. Maailman vesipäivään liittyen jäsenistölle annettiin ideoita ja aineistoa viestintään. Jäsenistön omaa viestintää tuettiin eri tavoin. Edunvalvontaan liittyvää viestintää pyrittiin kehittämään toimintavuoden aikana. Vapaaehtoinen viestintäverkosto kokoontui vuoden aikana pari kertaa. Vuoden 2018 aikana toteutettiin viestintään liittyviä kehittämishankkeita, mm. kiinteistöjen hulevesivastuusiin liittyvä hanke. VVY osallistui toista kertaa Porin SuomiAreenaan keskustelutilaisuudella "Vesiosaamisesta uusi vientisampo".

...

Hallinto

Yhdistyksen vuosikokous pidettiin 19.4.2018. Yhdistyksen hallituksen jäseninä ovat vuosikokouksesta alkaen olleet

- Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä (HSY), puheenjohtaja
- Juha Hiltula, Kemin Vesi Oy, varapuheenjohtaja
- Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
- Esa Jokela, Kokkolan Vesi
- Timo Kyntäjä, Kouvolan Vesi Oy
- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi
- Martti Lipponen, Lahti Aqua Oy
- Jouni Lähdemäki, Oulun Vesi
- Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi
- Paavo Taipale, Suomen Kuntaliitto
- Aki Teini, Liedon Vesi
- Ulla Tyrväinen, Iisalmen Vesi
- Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä (HSY)

Kaikilla hallituksen jäsenillä on henkilökohtainen varajäsen. Hallituksen työvaliokuntaan ovat kuuluneet puheenjohtaja Jyrki Kaija ja varapuheenjohtaja Juha Hiltula sekä hallituksen jäsenet Antti Kytövaara ja Juha Santtila. Varajäsenenä on ollut Timo Kyntäjä.

Yhdistyksen vuosikokouksen nimeämänä tilintarkastajana on toiminut BDO Oy, jossa vastuullisena tilintarkastajana Hannele Stenmark. Toiminnantarkastajana on toiminut Mervi Copeland Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymästä.

Merkitävässä määrin asioiden valmistelu tapahtuu neljässä asiantuntijaryhmässä, jotka ovat vesilaitosryhmä, viemärlaitosryhmä, hallinto- ja talousryhmä sekä koulutustyöryhmä. Muita asiantuntijaryhmiä ovat vaalitoimikunta, vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston toimikunta ja tunnuskujärjestelmän kehittämistä ohjaava työryhmä.

Henkilöstö

Vakituisen henkilökunnan määrä vuoden 2018 lopussa oli kymmenen. Elokuussa 2018 työnsä aloitti uusi koulutuspäällikkö. Koulutussuunnittelija oli koko vuoden 2018 opintovapaalla. Jätevesi- ja lieteasioista vastaava vesiasiaan päällikkö oli työvapaalla 9 kuukauden ajan, jona aikana hänellä oli sijainen. Tilapäistyövoimaa käytettiin tarpeen mukaan, erityisesti avustaviin tehtäviin ja kesäharjoittelijan muodossa.

Talous

Jäsenistön edunvalvontaan, maksuttomaan jäsenpalveluun ja ohjeiden sekä julkaisujen valmisteluun käytettiin 840.103 €. Edellä mainittuun toimintaan kohdistuneista kuluista henkilöstökuluja oli 483.199 €. Toimitilojen ja toimiston muiden yleiskulujen osuus oli 282.284 €. EU-maiden yhteistyöjärjestö EurEau:sta ja pohjoismaisesta yhteistyöstä aiheutuneet kulut olivat 61.146 €. Hallintoon osallistuvien toimielinten kulut ilman henkilöstökuluja olivat 41.458 €.

Jäsenmaksutuotot olivat 930.091 €. Järjestötoiminnan muita rahoituslähteitä olivat korvaukset vesihuoltopoolille ja YT-näyttelylle tehdystä työstä sekä maksullisista lausunnoista 58.985 €. Projektien, julkaisujen ja tunnuskujärjestelmän alijäämä oli 56.684 € sekä koulutuksen ja vesihuoltopäivien alijäämä 54.920 €. YT-näyttelyn tuotto oli 3.000 €. Yhdistyksen nettorahoitustuotot olivat 8.253 €.

Toimintavuoden tulos oli 7.964 € alijäämäinen. Yhdistyksen kalustosta, laitteista ja ohjelmistoista tehdyt poistot olivat yhteensä 8.892 €.

Taseen loppusumma oli 1.259.138,78 €, mikä on 122.201,70 € pienempi kuin edellisen vuoden lopussa. Pieneneminen johtuu pääasiassa siitä, että vuoden aikana maksettiin kehittämisrahaston valmistuneiden hankkeiden avustuksia noin 110.000 € enemmän kuin kehittämisrahaston jäsenmaksuja kerättiin. Yhdistyksellä ei ole pitkäaikaisia velkoja. Yhdistyksen varat ovat pankkitileillä sekä sijoitusrahastoissa. Oma pääoma on 1.046.649,56 €, josta kehittämisrahaston osuus on 638.432,71 €. Kehittämisrahaston pääoma on pääosin sidottu jo hyväksytyihin ja käynnissä oleviin hankkeisiin.



Riskienhallinta

Yhdistyksen sisäiset riskit liittyvät lähinnä talouteen ja henkilöstöön. Sijoitusympäristön muutokset voivat aiheuttaa riskejä yhdistyksen sijoitusvarallisuuden kehittämiseen. Riskit osittain realisoituivat loppuvuodesta 2018, kun sijoitusten markkina-arvo tippui tilapäisesti huomattavasti. Tähän reagoitiin mm. kirjaamalla arvonalennus varovaisuusyistä vuoden 2018 tulokseen.

Vaikka toimiston henkilökunnan pysyvyys onkin ollut vakaa, mahdollinen avainhenkilöiden vaihtuvuus voi aiheuttaa haasteita ainakin lyhyellä aikavälillä. Toimintaympäristön ja tehtävien muuttuminen on jo lisännyt paineita toimiston henkilöresurssien riittävydelle. Henkilöresurssit ovat varsin pienet verrattuna esimerkiksi muiden pohjoismaiden vastaaviin järjestöihin.

Tulevaisuuden näkymät

Toiminnassa noudatetaan vuonna 2015 päivitettyä yhdistyksen strategiaa vuosille 2016-2020. Seuraavan kauden 2021-2025 strategian valmistelusta päätettiin jo loppuvuonna 2018 ja se käynnistyy alkuvuodesta 2019. Vesihuoltolaitosten toimintaympäristössä huolta on aiheuttanut kuntien ja kuntarakenteen sekä maakuntahallinnon tulevaisuuden epävarmuus. Keskustelu toimialan rakennemuutoksen tarpeesta on vilkastunut, liittyen mm. vesihuoltolaitosten resurssien riittävyteen, laitoskokoön ja laitosten luku-

määrään. Vuoden 2018 aikana valmistui valtioneuvoston kanslialle tehty strateginen selvitys ”Tulevaisuuden kestävä vesihuolto”. Monialaorganisaatioiden yleistymisen on otettava huomioon yhdistyksen toiminnassa ja pyrittävä varmistamaan, että vesihuoltotoiminnan taso ja vesihuollon fokus kehittyvät myönteiseen suuntaan tulevissa organisaatiojärjestelyissä.

Vesihuoltolaitosten kansainvälistymisestä on keskusteltu viime vuosina. Vuonna 2018 käynnistetty kansainvälistymishanke lisäänee vesihuoltolaitosten kiinnostusta ja valmiuksia kansainväliseen toimintaan tulevaisuudessa.

Vesihuoltolainsäädännön uudistuksen vaikutukset heijastuvat toimintaan vielä pitkään, mm. hulevesien hallinnan ja -viemäroinnin järjestelyt pysyvät ajankohtaisena haasteena myös tulevina vuosina. Vahvaa ja proaktiivista vesihuollon edunvalvontaa tarvitaan tulevaisuudessakin. Seuraavan kauden strategiatyössä pohditaan myös edunvalvonnan vaikuttavuutta.

Hallituksen esitys vuosikokoukselle

Yhdistyksen tulos vuoden 2018 tilinpäätöksessä on 7.964,33 € alijäämäinen.

Hallitus esittää vuosikokoukselle hyväksyttäväksi vuoden 2018 tilinpäätöksen vahvistamista ja alijäämän vähentämistä oman pääoman toimintapääomasta.



Kuva hallituksen kokouksesta.

Istumassa vasemmalta:
Kaija, Tyrväinen, Varjus, Hiitula

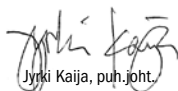
Seisomassa vasemmalta:
Rontu, Seppälä, Teini, Santtila, Taipale,
Lähdemäki, Jokela, Huuha, Lankinen,
Kytövaara, Kyntäjä

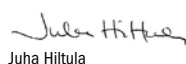
11.1. Tuloslaskelma ja tase

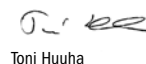
TULOSLASKELMA	1.1-31.12.2018		1.1-31.12.2017	
VARAINAINEN TOIMINTA (Maksulliset jäsenpalvelut)				
VESIHUOLTOKURSSIT				
Tuotot	280 047,17		386 556,37	
Kulut	-325 564,34	-45 517,17	-371 281,57	15 274,80
VESIHUOLTOPÄIVÄT				
Tuotot	222 397,77		154 911,00	
Kulut	-231 800,99	-9 403,11	-107 261,85	47 649,15
PROJEKTIT JA JULKAISUT				
Tuotot	84 505,69		132 478,62	
Varaston lisäys (+)/vähennys (-)	-1 400,00		-9 490,00	
Kulut	-118 862,50	-35 756,81	-204 737,58	-81 748,96
BENCHMARKING				
Tuotot	33 123,74		31 840,67	
Kulut	-54 052,01	-20 928,27	-28 948,57	2 892,10
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		-111 605,36		-15 932,91
YLEISKULUT (Edunvalvonta ja maksuttomat jäsenpalvelut)				
TOIMISTO				
Tuotot	58 985,34		83 762,54	
Kulut	-763 625,82	-704 640,48	-823 290,56	-739 528,02
KANSAINVÄLINEN TOIMINTA		-61 146,06		-42 783,69
JÄSENMAKSUT JA AVUSTUKSET		-8 259,00		-6 114,00
HALLINNON KULUT				
Henkilöstökulut	-24 600,00		-23 940,00	
Matka- ja kokouskulut	-25 735,77		-27 740,64	
Muut hallinnon kulut	-15 721,92	-66 057,69	-16 256,50	-67 937,14
YLEISKULUT YHTEENSÄ		-840 103,23		-856 362,85
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		-951 708,59		-872 295,76
VARAINHANKINTA				
Tuotot				
Varsinaiset jäsenmaksut	782 981,00		758 546,00	
Yhteistoimintajäsenmaksut	147 110,00		146 945,00	
Yhdyskuntatekniikka	3 000,00	933 091,00	43 478,49	948 969,49
TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ		-18 617,59		76 673,73
SUJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA				
Tuotot	33 926,51		33 005,12	
Kulut	-25 673,25	8 253,26	-659,03	32 346,09
KEHITTÄMISRAHASTO				
Tuotot				
KehittämISRahaston jäsentulot	316 837,00		317 292,00	
Kulut				
Maksetut avustukset	-426 746,14		-248 465,25	
Siirretty rahaston pääomaan	109 909,14	0,00	-68 826,75	0,00
RAHASTOSIIRROT				
Purku stipendirahastosta	2 400,00		3 000,00	
TILIKAUDEN TULOS		-7 964,33		112 019,82
TILIKAUDEN ALI-/ YLIJÄÄMÄ		-7 964,33		112 019,82

TASE	31.12.2018		31.12.2017	
V a s t a a v a a				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	26 675,30		35 567,11	
Arvoesineet	151,37	26 826,67	151,37	35 718,48
Sijoitukset				
Osakkeet ja osuudet		30 600,00		30 600,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ		57 426,67		66 318,48
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Vaihto-omaisuus		67 680,00		69 080,00
Pitkäaikaiset saamiset				
YT näyttelyn peruspääoma	12 000,00		12 000,00	
Vuokravakuus	36 910,46	48 910,46	36 000,00	48 000,00
Saamiset				
Myyntisaamiset	23 965,85		68 628,93	
Siirtosaamiset	22 742,38		21 576,75	
Muut saamiset	5 642,77	52 351,00	143,59	90 349,27
Rahoitusarvopaperit				
Muut pitkäaikaiset sijoitukset		788 299,36		501 338,89
Rahat ja pankkisaamiset		244 471,29		606 253,84
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ		1 201 712,11		1 315 022,00
VASTAAVAA YHTEENSÄ		1 259 138,78		1 381 340,48
V a s t a t t a v a a				
OMA PÄÄOMA				
Kehittämiskassa 1.1.	748 341,85		679 515,10	
Lisäys (+)/vähennys (-)	-109 909,14	638 432,71	68 826,75	748 341,85
Toimintapääoma 1.1.	391 601,42		279 581,60	
Tilikauden ali-/ ylijäämä	-7 964,33		112 019,82	
VVY juhluvuoden rahasto	24 579,76	408 216,85	26 979,76	418 581,18
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ		1 046 649,56		1 166 923,03
VIERAS PÄÄOMA				
Lyhytaikainen				
Ostovelat	111 186,95		79 029,36	
Muut velat	22 832,33		46 453,59	
Siirtovelat	78 469,94	212 489,22	88 934,50	214 417,45
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		1 259 138,78		1 381 340,48

Helsingissä maaliskuun 12. päivänä 2019


Jyri Kajja, puh.joht.


Juha Hiitola


Toni Huuha


Esa Jokela


Antti Kytövaara


Jouni Lähdemäki

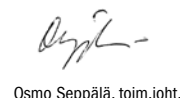

Juha Santtila


Paavo Taipale


Aki Teini


Ulla Tyräinen


Veli-Pekka Vuorilehto


Osmo Seppälä, toim.joht.

12. Jäsenkunta

Varsinaisia jäseniä oli kertomusvuoden lopussa 294. Yhteistoimintajäseniä oli kertomusvuoden lopussa 170.

Varsinaiset jäsenet 31.12.2018, 294 laitosta.

Alajärven kaupungin vesi- ja viemärlaitos	Kalajoen kaupunki, viemärlaitos	Lohjan vesi- ja viemärlaitos
Alajärven Vesiosuuskunta	Kangasalan Vesi, T	Loimaan Vesi
Alakylän Vesiosuuskunta	Kangasniemen kunnan vesihuoltolaitos	Lopen vesilaitos
Alavuden kaupungin vesihuoltolaitos	Kankaanpään kaupungin vesihuoltolaitos	Loviisan Vesiliikelaitos
Arpelan vesiosuuskunta	Kannuksen Vesiosuuskunta	Loviisaneudun Vesi Oy
Asikkalan vesi ja satama Oy	Karkkilan kaupungin vesihuoltolaitos, T	Lumijoen Vesi Oy
Askolan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Karstulan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Luumäen kunta, vesilaitos
Autorannan Vesiosuuskunta	Karttulan Vesiosuuskunta	Malax Vatten
Bollstad vattenandelslag	Kauhajoen Vesihuolto Oy	Marttilan vesihuoltolaitos
Enontekiön Vesihuolto Oy	Kauhavan Vesi Oy	Maskun Vesihuolto Oy
Eräjärven seudun vesiosuuskunta	Kausalan Lämpö Oy	Merikarvian kunnan vesi- ja viemärlaitos
Etelä-Pornaisten Vesiosuuskunta	Keiteleen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Meri-Lapin Vesi Oy
Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy	Kemijärven lämpö ja vesi Oy, T	Mikkelin Vesiliikelaitos
Eurajoen vesihuoltolaitos	Kemin Vesi Oy, T	Muhoksen Vesihuolto Oy
Forsan vesihuoltoliikelaitos	Keminmaan Vesi Oy, T	Muuramen kunnan vesi- ja viemärlaitos
Haapajärven Vesi Oy	Kempeleen Vesihuolto Oy, T	Muuramen Rannankylän ja Isolahden vesiosuuskunta
Hailuodon Vesihuolto Oy	Keravan kaupunki, vesilaitos, T	Mynämäen Vesihuolto Oy
Haminan Vesi, T	Keski-Savon Vesi Oy	Myrskylän kunnan vesihuoltolaitos
Hangon Vesi	Keuruun Vesi, T	Myötämäen Vesi Oy
Hankasalmen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kihniön kunnan vesi- ja viemärlaitos	Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitos
Hartolan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kimitoöns Vatten / Kemiönsaaren Vesi	Mäntän Kaukolämpö Oy, T
Haukivuoren Vesiosuuskunta Hauki	Kirkkonummen Vesi, T	Naantalin vesihuoltolaitos, T
Hausjärven kunta, vesihuoltolaitos	Kiteen Vesikunta	Napapiirin Energia ja Vesi Oy
Heinolan kaupungin vesihuoltolaitos	Kittilän Vesihuolto-osuuskunta	Nivalan Vesihuolto Oy, T
Heinäveden kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos	Nivos Vesi Oy
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY, T	Kokemäen Vesihuolto Oy	Nokian Vesi Oy, T
Hollolan vesihuoltolaitos	Kokkolan Vesi	Nousiaisten Vesi Oy
Honkajoen kunnan vesihuoltolaitos	Konneveden kunnan vesihuoltolaitos	Nurmeksens Vesi
HS-Vesi, T	Kontiolahden vesihuoltolaitos	Nurmijärven Vesi
Huittisten kaupunki Vesihuoltolaitos	Korsholms kommun vattentjänstverket	Nurmin Vesihuolto-osuuskunta
Huittisten Puhdistamo Oy	Kotasalmen Vesiosuuskunta	Nykarleby Kraftverk Ab
Humppilän Vesihuolto Oy	Kouvolan Vesi Oy, T	Närpes Vatten Ab
Hyvinkään Vesi, T	Kronoby Vatten och avlopp Ab	Orimattilan kaupungin vesilaitos / Orimattilan Vesi Oy
Hämeenkyrön kunnan vesihuoltolaitos	KRS-Vesi	Oriveden kaupungin vesihuoltolaitos
Iin kunta / Iin vesiliikelaitos	Kuhmoisten kunnan vesihuoltolaitos	Osuuskunta Valkeavesi
Iisalmen Vesi, T	Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos	Osuuskunta Vesijako
Ikaalisten Vesi Oy	Kuopion Vesi, T	Oulaisten Vesiosuuskunta
Ilmajoen kunta, vesihuoltolaitos	Kuortaneen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Oulun Vesi, T
Ilomantsin kunnan vesihuoltolaitos	Kurikan Vesihuolto Oy	Outokummun kaupungin vesi- ja viemärlaitos
Imatran Vesi, T	Kustavin kunta / vesihuoltolaitos	Paavolan Vesi Oy
Inarin Lapin Vesi Oy, T	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	Padasjoen Vesihuolto Oy
Ingå Vatten / Inkoon Vesi	Kymen Vesi Oy, T	Paimion Vesihuolto Oy
Isonkyrön kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kymenlaakson Vesi Oy	Paltamon vesihuoltolaitos
Itä-Savon Vesi Oy	Kyröskosken Vesihuolto Oy	Paraisten vesihuoltolaitos
Jakobstads Vatten / Pietarsaaren Vesi, T	Kyyjärven vesi- ja viemärlaitos	Parikkalan kunta, vesihuoltolaitos
Janakkalan Vesi, T	Kälviän Vesiosuuskunta	Parkanon kaupungin vesihuoltolaitos
Joensuun Vesi, T	Kärkölan Vesi	Pedersöre Vatten Ab
Jokioisten kunnan vesihuoltolaitos	Kärsämäen Vesihuolto Oy	Pellon Vesihuolto-osuuskunta
Joroisten kunnan vesilaitos	Käylän seudun vesiosuuskunta	Perhon kunnan vesi- ja viemärlaitos
Joutsan Vesihuolto Oy	Lahti Aqua Oy, T	Pernajan Saariston Vesiosuuskunta
Juuan kunnan vesihuoltolaitos	Laihian kunnan vesihuoltolaitos	Petäjäveden Kunnan Vesihuoltolaitos
Juutilankankaan vesihuolto-osuuskunta	Laitilan kaupunki, vesihuoltolaitos, T	Pieksämäen Vesi Oy, T
Juvan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Lakeuden Keskuspuhdistamo Oy	Pieksänkosken vesiosuuskunta
JVP-Eura Oy	Lakeuden Vesi Oy	Pielaveden kunnan vesihuoltolaitos
Jyväskylän Energia Oy, T	Lapinkylän Vesiosuuskunta	Piippolan Vesi Oy
Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, T	Lapinlahden Vesi Oy	Pikkaralan Vesiosuuskunta
Jämsän Vesi	Lappajärven Vesiosuuskunta	Pohjois-Soisalon Vesiosuuskunta
Järvenpään Vesi	Lappavesi Oy	Pohjois-Tammelan Vesihuolto Oy
Kaarinan kaupungin vesihuoltolaitos	Lappeenrannan Energia Oy, T	Polvijärven kunnan vesihuoltolaitos
Kaavin kunnan vesi- ja viemärlaitos	Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos	Pomarkun vesihuoltolaitos
Kajaanin Vesi, T	Larsmo Vattentjänstverk	Porin Vesi, T
	Laukaan Vesihuolto Oy	Pornaisten kunnan vesilaitos
	Laukkalan Seudun Vesiosuuskunta	Poronkankaan Vesi Oy
	Lemin kunta, vesi- ja viemärlaitos	Porvoon vesi / Borgå vatten, T
	Lempäälän Vesi, T	Pudasjärven Vesiosuuskunta
	Levin Vesihuolto Oy	Punkalaitumen kunta, vesihuoltolaitos
	Liedon Vesi, T	Puolustushallinnon rakennuslaitos
	Liéksan Vesi	Puumalan Vesiosuuskunta
	Limingan Vesihuolto Oy	Pyhäjokisuun Vesi Oy

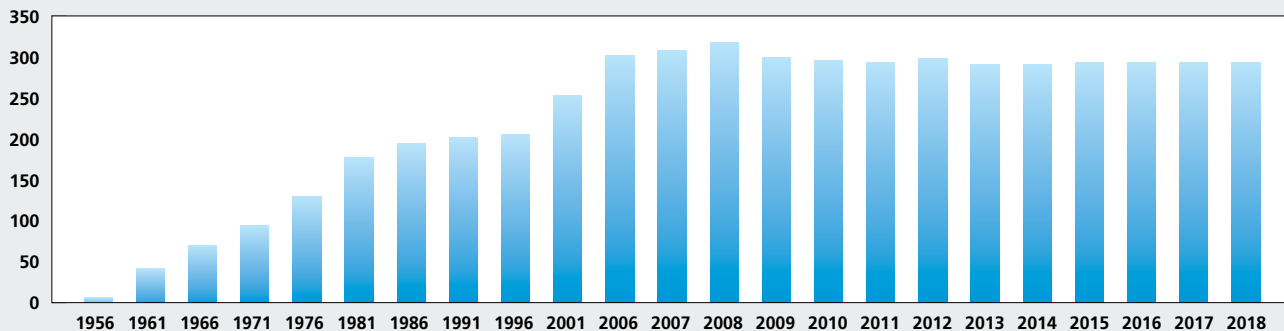
Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy
 Pyhä-Luosto Vesi Oy
 Pyhännän Vesi Oy
 Pyhärannan kunnan vesihuoltolaitos
 Pälkäneen kunnan vesihuoltolaitos
 Pöntäneen Vesihuolto Oy
 Pääkaupunkiseudun Vesi Oy
 Pöjään Vesiosuuskunta
 Pöytyän kunnan vesihuoltolaitos
 Raahan Vesi Oy, T
 Raision Vesi Oy, T
 Ranuan Infra Oy
 Raseborgs Vatten / Raaseporin Vesi
 Rauman Vesi
 Rautalammin kunnan vesihuoltolaitos
 Rautavaaran kunnan vesihuoltolaitos
 Reisjärven Vesiosuuskunta
 Riihimäen Vesi, T
 Ristijärven Vesihuolto-osuuskunta
 Ruokolahden kunnan vesihuoltolaitos
 Ruskon kunnan vesihuoltolaitos
 Saarijärven Vesihuolto Oy, T
 Sallan Aluelämpö Oy
 Sanginjoen Vesiosuuskunta
 Sastamalan Vesi
 Savitaipaleen kunta, vesi- ja viemärlaitos
 Savonlinnan Vesi, T
 Savukosken kunnan vesihuoltolaitos
 Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi, T
 Sievin Vesiosuuskunta
 Siikalatvan keskuspuhdistamo Oy
 Siikalatvan Vesihuolto Oy

Simon Vesihuolto Oy
 Sipoon Vesi / Sibbo Vatten
 Siuntion vesihuoltolaitos
 Soinin kunnan vesihuoltolaitos
 Someron Vesihuolto Oy
 Sonkajärven kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos
 Suomen Sokeri Oy
 Suonenjoen Vesi Oy
 Suvisaariston vesiosuuskunta
 Sykäräisten Vesihuolto Oy
 Syötteen vesi- ja viemärlaitos
 Taihvalkosken kunnan vesihuoltolaitos, T
 Tammelan kunnan vesihuoltolaitos
 Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
 Tampereen Vesi liikelaitos, T
 Tarsalanjärven vesiosuuskunta
 Tavase Oy
 Tervolan Vesi Oy, T
 Teuvan kunnan vesihuoltolaitos
 Toholammin Vesihuolto Oy
 Toholammin Viemäriiikelaitos
 Toivakan kunta vesi- ja viemärlaitos
 Tornion Vesi Oy
 Tunturi-Lapin Vesi Oy
 Turun seudun puhdistamo Oy, T
 Turun Seudun Vesi Oy
 Turun Vesihuolto Oy, T
 Tuusniemen kunnan vesilaitos
 Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä
 Tuusulan kunta, vesihuoltoliikelaitos
 Tyrmävän Vesihuolto Oy

Ulvilan kaupunki, vesilaitos
 Urjalan kunnan vesihuoltolaitos
 Utajärven kunnallinen vesihuoltolaitos
 Utö Vattenandelslag
 Uudenkaupungin Vesi
 Uuraisten kunnan vesihuoltolaitos
 Vaasan Vesi
 Valkeakosken kaupungin vesihuoltolaitos
 Vampulan Vesihuolto Oy
 Vehmaan kunnan vesihuoltolaitos
 Vesikolmio Oy
 Vesi-Mega Oy
 Vesiosuuskunta Mustijoki
 Vesiosuuskunta Suomi
 Vesiosuuskunta Uiskoila
 Vetelin kunta, Vesihuoltolaitos
 Vieremän Lämpö ja Vesi Oy
 Vihannin Vesiosuuskunta
 Vihdin Vesi
 Wiitaseudun Energia Oy
 Virolahden kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Virtain kaupunki, vesihuoltolaitos
 Virtain Vesiosuuskunta
 Vörå kommunns vattentjänstverk
 Yitornion kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Ylivieskan kaupungin vesihuoltolaitos
 Ylivieskan Vesiosuuskunta, T
 Ylä-Savon Vesi Oy
 Ylöjärven Vesi Oy
 Ähtärin Energia ja Vesi Oy
 Äänekosken Energia Oy

Vesihuoltolaitosten tunnuskujärjestelmä Venlassa on kaksi tasoa: laaja ja suppea. T-kirjaimella merkityt ovat vesihuoltolaitosten tunnuskujärjestelmän maksullisen laajan tason jäseniä. Vuoden 2012 alusta lähtien kaikki Vesilaitosyhdistyksen jäsenlaitokset ovat automaattisesti myös Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston jäseniä.

Varsinaisten jäsenten määrän kehitys vuodesta 1956



**Yhteistoimintajäsenet 31.12.2018,
170 yritystä.**

Aarsleff Oy
Ab Stormossen Oy
Abloy Oy
Accountor Enterprise Solutions Oy
Ahsell Oy
Alfa Laval Nordic Oy
Allwatec Oy
Ammattienedistämislaitossäätiö AEL sr
Anticimex Oy
APL Systems Oy
Aprotech Oy
Aqua Nova Oy
Aquaflow Oy
Aquazone Oy
Areas asianajotoimisto ky
Artasfin Oy
Auma Finland Oy
AVK Finland Oy
AxFlow Oy
Banmark Oy
Baumedi Oy
Berner Oy / Berner Pro
Buildercom Oy
BWT Separtec Oy
Bürkert Oy
CGI Suomi Oy
Christian Berner Oy
Cipax Oy
Civilpoint Oy
Digita Oy
Econet Oy
Eerola-yhtiöt Oy
Ekomuovi Oy
Empower IM Oy
Emtele Oy
Endev Oy
Endress + Hauser Oy
Esleyhtiö Oy
ESRI Finland Oy
Etoiles Oü
Eurofins Environment Testing
Evac Oy
FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy
Ferroplan Oy
Festo Oy
Filterit Oy
Finnchain Oy
Flootech Oy
Flowplus Oy
Flowpro Management Oy
Fluidit Oy
Fortum Waste Solutions Oy
Georg Fischer Ab
Geotrim Oy
Gerotech Oy
HeadPower Oy
Heikki Laiho Oy

HM Haapakoski Oy
Hydropress Huber Ab
HyXo Oy
Hämeen ammattikorkeakoulu
IDEXX Laboratories Oy
Indutek Oy
Insta Automation Oy
JALPA Oy
Johan Lundberg Oy
Jupalco Oy
Kaiko Oy
Kaitos Oy
Kamstrup A/S
Kari-Finn Oy
Kekkilä Recycling
Kemira Oy
Keyflow Oy
Keypro Oy
Klinger Finland Oy
KL-Kustannus Oy/Kuntatekniikka
Koka Oy
Korkeamäki Oy
KSB Finland Oy
Labkotec Oy
Lakeuden Etappi Oy
Laki ja Vesi Oy
Lassila & Tikanoja Oyj
Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Luode Consulting Oy
LVI-Dahl Oy
Maakone (JT-Plant Oy)
Maanomistajien Arviointikeskus Oy
Maarakennus Kamara Oy
Masinotek Oy
Meltex Plastics Oy
Metropolilab Oy
Mipro Oy
MRC Global Oy
Mäkelä-Plast Oy
NCC Rakennus Oy
Nordkalk Oy Ab
Noxon Suomi
NRG Suomi Oy
Odoroff Oy
Onninen Oy
Oy Colly Company Ab
Oy Enitec Engineering Ab
Oy Grundfos Pumpat Ab
Oy Korate Ab
Oy Lining Ab
Oy NCH Suomi Ab
Oy Profimeas Ltd
Oy Raita Environment Ltd
Oy ViaCon Ab
Perel Oy
Pipelife Finland Oy
Pixactor Oy

ProMinent Finland Oy
Proto-Putki Oy
Pumtek Oy
Pöyry Finland Oy
Rakennuttajatoimisto HTJ Oy
Ramboll Finland Oy
Renos Oy
Roxtec Finland Oy
Rudus Oy
Ruskon Betoni Oy
S.T.M Finland Oy
Saint-Gobain Finland Oy
Salon seudun koulutusky/ Salon seudun aikuisopisto
Saneeraus K2 Group Oy
Sarlín Oy Ab
Savo-Karjalan Vesi- ja Ympäristösuunnittelu Oy
Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
Scanlab Oy
Schneider Electric Finland Oy
Seilab Oy
Siemens Osakeyhtiö
Sito Oy
SKT Suomi Oy
Slatek Oy
Solteq Oy
SPC Vestiteknikka Oy
Stig Wahlström Oy
Sujutek Oy
Sulzer Pumps Finland Oy
Suomen Vesitieto Oy
Suomen ympäristöopisto SYKLI
Sweco Ympäristö Oy
Syspoint Oy
Sähkökonekorjaus Pursiainen Oy
T & A Mämmelä Oy
Tecalemit Flow Oy
Tietokoura Oy
Trimble Solutions Oy
TT-Teknologia Oy
Työteho-seura ry
Ulefos Oy
Unified Messaging Systems Finland Oy
Uponor Infra Oy
Vaakaporauspalvelu VPP Oy
Valmet Automation Oy
WAM Finland Oy
Vapo Clean Waters Oy
Wavin-Labko Oy
Verlatek Oy
Wilo Nordic Oy
VITA-Terveyspalvelut Oy
VMH Kalibro Oy
VRT Finland Oy
WSP Finland Oy
Xylem Water Solutions Suomi Oy
YIT Rakennus Oy

Suomen vesihuoltolaitokset...

- toimittavat asiakkailleen puhdasta juomavettä
- huolehtivat asiakkaittensa jätevesistä ja niiden puhdistamisesta
- ovat maamme merkittävimpiä vesistönsuojelijoita
- rahoittavat toimintansa palveluista saatavilla maksutuloilla
- tuottavat elintärkeän palvelun kohtuullisin kustannuksin, mikä mahdollistaa hyvän palvelutason säilymisen

Vesilaitosyhdistys...

- valvoo jäsenlaitostensa etuja
- neuvoo jäsenlaitoksiaan
- osallistuu alan tutkimus- ja kehitystyöhön
- edistää alan työntekijöiden ammattitaitoa tarjoamalla monipuolista koulutusta
- kokoaa ja välittää alan uusinta tietoa jäsenlaitoksille
- julkaisee selvityksiä ja ohjeita jäsenlaitostensa käyttöön
- ylläpitää suhteita mediaan



Vesilaitosyhdistys
Vattenverksföreningen VVY

Vesilaitosyhdistys
Ratamestarinkatu 7 B, 00520 Helsinki
Puh. (09) 8689 010
Twitter: @suomenvesi
Facebook: @jokapaivaonvesipaiva
LinkedIn: linkedin.com/company/vesilaitosyhdistys
Kotisivu: www.vvy.fi
Sähköposti: [vvy\(a\)vvy.fi](mailto:vvy(a)vvy.fi)