



Toiminta 2020
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
suunnannäyttäjä.
Joustava palvelumme vastaa
jäsenistön tarpeita.
Tuellamme Suomen
vesihuoltopalvelut ovat
luotettavia ja korkealaatuisia.**

| | |
|---|----|
| 1. Toimitusjohtajan katsaus | 4 |
| 2. Vuosi 2020 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 Tunnuslukujärjestelmän työryhmä | 10 |
| 3.9 Vesilaitosyhdistyksen toimihenkilöt | 10 |
| 4. Edunvalvonta | 11 |
| 4.1 Yleistä | 11 |
| 4.2 Edustusvuosi 2020 | 11 |
| 4.3 Muille kuin jäsenille annetut lausunnot ja kannanotot | 12 |
| 4.4 Edustukset | 12 |
| 5. Kehittäminen | 14 |
| 5.1 Yleistä | 14 |
| 5.2 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmä VENLA | 14 |
| 5.3 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto | 14 |
| 5.4 Muut kehittämishankkeet | 16 |
| 6. Yhdyskuntatekniikka-näyttely | 17 |
| 7. Vesihuoltopäivät | 17 |
| 8. Koulutus | 18 |
| 9. Jäsenpalvelut | 19 |
| 9.1 Yleistä | 19 |
| 9.2 Jäsenille annettu laitoskohtainen palvelu | 19 |
| 9.3 Viestintä | 19 |
| 9.4 Julkaisut | 20 |
| 10. Kunniamaininnat | 21 |
| 10.1 Numeroidut ansiomerkit | 21 |
| 10.2 Ansiomerkit 2020 | 21 |
| 10.3 Vesilaitosyhdistyksen stipendit ja palkinnot | 22 |
| 11. Hallituksen toimintakertomus | 23 |
| 11.1 Tuloslaskelma ja tase | 26 |
| 12. Jäsenkunta | 28 |
| 12.1 Vesilaitosyhdistyksen yhteistoimintajäsenjaosto | 30 |

1. Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2020 jää historiaan erityisen poikkeuksellisenä koronaviruspandemian takia. Korona vaikutti voimakkaasti myös vesihuoltolaitosten ja Vesilaitosyhdistyksen toimintaan. Vesihuoltolaitokset varautuivat pandemian vaikutuksiin erityisesti sekä henkilöstön toimintakykyyn että ulkopuolisten palvelujen ja materiaalien saatavuuteen. Varautumistoimet ja erityisjärjestelyt onnistuivat hyvin, koska vesihuoltopalvelut toimivat vaikeasta tilanteesta huolimatta erinomaisesti. Etätyöskentelyn laajentuminen harjaannutti myös uusiin toimintatapoihin ja pakotti samalla sekä jäseniä että yhdistystä ottamaan digitalisaatioharppauksia.

Kansallisen vesihuoltouudistuksen valmistelu käynnistyi maa- ja metsätalousministeriön johdolla alkuvuodesta 2020. VY oli valmistelussa tiiviisti mukana, valmisteluryhmissä oli aktiivisia edustajia sekä VVY:n jäsenlaitoksilta että toimistolta. Vuosina 2021–2022 toteutettava hankekokonaisuus on lähivuosien merkittävin alan toimijoiden yhteinen ponnistus alan uudistamiseksi.



VVY:n uusi strategia vuosille 2021–2030 valmistui syksyllä 2020. Uusi strategiamme katsoo tulevaisuuden haasteita ja tavoitteita yhdistyksen ja vesihuoltolaitosten lisäksi laajemmin myös koko vesihuoltoalan näkökulmasta. Strategia tukee selkeästi myös Kansallisen vesihuoltouudistuksen tavoitteita.

VVY:n strategiaa ja vesihuoltouudistuksen tavoitteita tukemaan vuoden 2020 aikana valmistui useita kehittämishankkeita. Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040 ja Hyvän vesihuollon kriteerit ovat tärkeitä taustahankkeita aiemmin valmistuneiden Vesihuoltolaitosten digistrategian ja Omaisuudenhallinnan käsikirjan ohella.

Vesihuoltolaitosten kehittämisrahastosta vuonna 2019 tehdyn ulkopuolisen arvioinnin pohjalta valmisteltiin toimenpiteitä rahaston toiminnan ja hallinnon kehittämiseksi. Osa toimenpiteistä on jo tehty ja niitä jatketaan tulevina vuosina.

Koronapandemia vaikutti suuresti VVY:n järjestämiin tapahtumiin. Käytännössä kaikki vuoden 2020 koulutukset ja muut tapahtumat järjestettiin webinaarimuotoisina. Vesihuolto 2020 -päivät siirrettiin syksyyn, mutta jouduttiin silloinkin järjestämään virtuaalisena webinaaritapahtumana. Ne onnistuivat kuitenkin erinomaisesti ja osallistujamääräkin oli lähes normaalitasoa.

Koronapandemia vaikutti VVY:n tapahtumien talouteen tuloja huomattavasti pienentäen, mutta vastaavasti kuluissakin säästettiin etäjärjestelyjen takia. Kustannuksia säästy myös hallinnossa etäkokousten ansiosta ja erityisesti kansainvälisessä edunvalvonnassa matkakustannusten jäädessä pois. Etäkokoukset jäivät varmasti osittain käyttöön myös palatessamme pandemian jälkeän normaalitilanteeseen – joka on todennäköisesti aiemmasta poikkeava ”uusi normaali”.

Vesihuoltopooli piti yllä tilannekuvaa koronapandemian vaikutuksista vesihuoltoon. Poolitoimikunta kokoontuikin viime vuoden aikana etäkokouksiinsa huomattavasti tavanomaista tiiviimmin. Vesihuoltopooli järjesti vuoden aikana useita koronawebinaareja.

Kiitän erityisesti yhdistyksen eri toimielimissä toimineita jäsenlaitosten edustajia ja toimiston henkilökuntaa hyvästä työstä ja jaksamisesta poikkeuksellisen vuoden aikana. Kiitokset myös koko jäsenistölle ja muille sidosryhmille, erityisesti vesihuoltouudistuksen valmisteluun osallistuneille. Rakennamme yhdessä tulevaisuuden vesihuoltoa entistäkin kestävämmälle pohjalle.

Osmo Seppälä
toimitusjohtaja



2. Vuosi 2020 vesihuoltoalalla

Koronapandemia vaikutti voimakkaasti myös vesihuoltoon

Alkuvuodesta 2020 Suomeenkin kantautunut uusi koronavirus ravisteli yhteiskunnan toimintaa käytännössä koko vuoden. Vesihuoltopalvelujen saatavuuteen ja laatuun pandemiassa ei ollut vaikutusta, vaan vesihuoltopalvelut toimivat normaalisti. Sen sijaan niin vesihuoltolaitosten kuin muidenkin alan toimijoiden toiminnan järjestelyihin koronapandemia toi isoja muutoksia, joista osa jää todennäköisesti pysyviksi. Vesihuoltolaitoksilla tehtiin varautumistoimenpiteitä erityisesti henkilöstön riittävyyden turvaamiseksi, mutta myös kriittisten materiaalien saannin varmistamiseksi. Lisäksi monilla vesihuoltolaitoksilla otettiin käyttöön uusia tai entistä laajemmin digitaalisia ratkaisuja epidemiatilanteen toimintaa helpottamaan ja mahdollistamaan.

Kansallinen vesihuoltouudistus

Maa- ja metsätalousministeriön johdolla jatkettiin kansallisen vesihuoltouudistuksen valmistelua. Pääosin vuosina 2021–2022 toteutettavaksi ehdotetun kansallisen vesihuoltouudistuksen tavoitteina on varmistaa kaikille vesihuoltolaitosten asiakkaille turvallinen ja laadukas vesihuolto sekä uudistaa alaa siten, että otetaan harppauksia kohti Suomen vesihuoltolaitosten ilmastoneutraaliutta ja resurssiviisautta hyödyntäen uuteen teknologiaan ja kiertotalouteen perustuvia ratkaisuja.

Vuoden 2020 aikana valmisteltiin uudistuksen ohjelmaa ns. visioryhmässä, jossa mukana oli edustajia alan keskeisistä ministeriöistä ja järjestöistä. Kansallisen vesihuoltouudistuksen vision ja toimeenpano-ohjelman luonnos valmistuivat loppuvuodesta 2020 ja tulivat lausunnoille.

Vesihuoltouudistukseen liittyen selvitettiin vesihuoltolainsäädännön uudistamistarpeita. Alkuvuonna 2020 laadittiin taustaselvitykset vesihuoltolain toimivuudesta ja vesihuoltolain talouden ja toiminnan valvonnan käytännöistä eri Euroopan maissa.

Vesihuoltolaitosten organisoinnista ja rahoituksesta

Vesihuoltolaitosten yhtiöittämissä tapahtui vuoden 2020 aikana monessa kunnassa. Useissa tapauksissa vesihuolto yhtiöitettiin energiatoimialan

kanssa monialayhtiöksi. Muutamassa kunnassa keskusteltiin tai valmisteltiin myös kunnan omistamien vesihuollosta vastaavien monialayhtiöiden myymisestä ainakin osittain kunnan ulkopuoliselle yritykselle. Näihin aloitteisiin reagoitiin käynnistämällä tammikuussa 2020 Vesi on meidän -kansalaisaloite vesihuollon yksityistämisen estämiseksi. Kansalaisaloite sai nopeasti taakseen eduskuntakäsittelyä varten tarvittavan kannattajamäärän. Eduskunnan maa- ja metsätalousvaliokunta käsittelee kansalaisaloitetta kuulemisissaan loppuvuodesta 2020.

Valtion tukirahoitusta vesihuoltoon ei ole viime vuosina käytännössä enää ollut budjetissa. Vuonna 2020 valtion 2020 II lisätalousarviossa varattiin kuitenkin 1,0 M € määräraha vesihuollon toimintaedellytysten turvaamiseksi koronapandemian aikana. Rahoitusta on myönnetty mm. laitosten yhteistyötä ja palvelujen hankintaa edistäviin hankkeisiin.

Vesihuollon pitkän aikavälin investointitarpeita arvioitiin vuonna 2020 valmistuneessa selvityksessä Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040. Kokonaisinvestointitarpeen arvioitiin olevan vuoteen 2040 saakka 777 milj. € vuodessa, mikä on noin kaksinkertainen viime vuosien investointitasoon verrattuna. Verkostojen saneerausinvestointien osuudeksi tästä arvioitiin noin 480 milj. € vuodessa eli 60 %. Investointitarpeet aiheuttavat tulevaisuudessa kovia paineita vesihuoltomaksujen korottamiselle.

Vesihuoltoa koskeva lainsäädäntö ja viranomaisohjaus – vuonna 2020 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.

Vesienhoito ja vesipuidedirektiivi

Marraskuussa 2020 julkaistiin ehdotukset vesienhoitosuunnitelmiksi ja toimenpideohjelmiksi vuosille 2022–2027. Suunnitelmat ovat lausunnoilla 14.5.2021 saakka. Toimenpideohjelmien tavoitteena on saattaa pinta- ja pohjavedet hyvään tilaan. Ohjelmat sisältävät tietoa vesistöjen

tilasta ja kuormituksesta. Lisäksi ohjelmassa on arvioitu toimenpiteet vesien hyvän tilan saavuttamiseksi ja säilyttämiseksi. Vesienhoidon suunnitelmassa asetetuilla tilatavoitteilla ja vesistöjen laadun luokittelulla voi olla merkitystä jätevedenpuhdistamoiden ympäristölupaprosesseissa ja talousveden hankinnan vesilain mukaisiin lupiin. Tästä ovat esimerkkinä EU-oikeuden Weser-päätös sekä Suomessa korkeimman hallinto-oikeuden päätös olla myöntämättä ympäristölupaa Finnulp Oy:lle.

Jo vuonna 2018 EU:ssa käynnistyi vesilainsäädännön toimivuuden arviointi, jossa tarkasteltiin vesipuidedirektiivin, ympäristölaatu- ja vesipuidedirektiivin, pohjavesidirektiivin ja tulvadirektiivin toimivuutta. Vuonna 2019 julkaistussa arviointiraportissa päädyttiin siihen, että vesipuidedirektiivin toimeenpanossa on onnistuneesti pystytetty vesienhoidon suunnittelujärjestelmä, jolla vesien laadun heikentymistä on voitu hidastaa ja vähentää haitta-ainekuormitusta. Komissio korosti lausunnoissaan direktiivin toimeenpanon vauhdittamista. Vuonna 2020 varmistui, että vesipuidedirektiiviä ei uudisteta.

Talovesi

EU:n uuden juomavesidirektiivin sisällöstä saatiin sopimus Suomen puheenjohtajakaudella vuoden 2019 lopussa. Euroopan parlamentti ja ministerineuvosto pääsivät 18.12.2019 poliittiseen yhteisymmärryksen uuden juomavesidirektiivin sisällöstä. Uusi juomavesidirektiivi edellyttää riskinarviointiin ja riskienhallintaan perustuvaa juomaveden laadun varmistamista koko vedentuotantoketjussa. Juomavesidirektiivin ja vesipuidedirektiivin välille luodaan yhteys, jolla varmistetaan vesivarojen laatu myös juomaveden näkökulmasta. Juomaveden laatuvaatimukset on päivitetty viimeispäin tutkimustietoon perustuen. Direktiivin myötä aletaan seurata vesijohtoverkoston vuotovesitasoja, varmistetaan veden saatavuutta sekä kehitetään EU:n laajuiset hygieniavaatimukset juomaveden kanssa kosketuksissa oleville materiaaleille. Vuonna 2020 uuteen juomavesidirektiiviin tehtiin vielä teknisiä tarkistuksia, eikä se ehtinyt tulla voimaan vuoden aikana.

Jätevesi, liete ja kiertotalous

EU:n yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamista koskeva *Inception impact assessment* julkaistiin heinäkuussa 2020. Julkinen konsultaatio yhdyskuntajätevesidirektiivistä sekä sen uudistamiseen liittyvä vaikutusten arviointi laaditaan vuonna 2021. Yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamisen yhteydessä kehitettämiseksi on tunnistettu viemärylivuodot, hulevedet, pienet taajamat sekä kiinteistökohtainen jätevesien käsittely. Lisäksi tarkastellaan niin sanottuja uusia haasteita, kuten haitallisia aineita, ravinteiden hyödyntämistä ja energiatehokkuutta, koskevia toimenpiteitä, joista mainitaan esimerkkinä lisäkäsittelyvaatimukset haitallisille aineille, jätevedenpuhdistamoiden energia-auditointeja koskevat vaatimukset sekä ravinteiden talteenotto lietteistä. Lisäksi tutkitaan, voitaisiinko lisäkäsittelyvaatimuksia ja ehkäiseviä toimenpiteitä tukea soveltamalla laajempaa tuottajavastuuta, kuten jo kiinteiden jätteiden osalta tehdään.

EU:n komissio julkaisi kesällä 2020 lietedirektiivin arvioinnin tiekartan ja direktiivin arviointiprosessi käynnistyi syksyllä 2020 ja valmistunee syksyllä 2021. Lietedirektiivin arvioinnissa arvioidaan direktiivin tehoa ja analysoidaan puhdistamolietteen käyttöön liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia. Arvioinnin tarvetta perusteltiin sillä, että yli 30 vuotta vanha direktiivi ei vastaa nykyisiä tarpeita ja odotuksia, jotka koskevat muun muassa lietteen sisältämien epäpuhtauksien, kuten lääkkeiden ja mikro-muovien, asianmukaista sääntelyä. Arvioinnin perusteella päätetäänkö lietedirektiivi uudistamistarpeesta.

Maa- ja metsätalousministeriö käynnisti syksyllä 2020 hankkeen uuden lannoitelain valmistelua varten. Uusi lannoitelaki on tarkoitus saattaa

voimaan vuonna 2022. Hankkeen tarkoituksena on valmistella EU-lainsäädännöstä ja kansallisista tarpeista johtuvat muutokset uuteen lannoitelakiin ja asetuksiin, siltä osin kuin niistä ei ole tarkoitus säätää markkinavalvontaa koskevassa hallituksen esityksessä. Samalla uudistetaan lannoitelain nojalla annettavia asetuksia.

Vuonna 2020 toimintansa aloitti Suomen Biokaasu ja Biokierto ry:n ylläpitämä kansallinen laatu- ja ympäristölaatu- ja vesipuidedirektiivin, pohjavesidirektiivin ja tulvadirektiivin toimivuutta. Vuonna 2019 julkaistussa arviointiraportissa päädyttiin siihen, että vesipuidedirektiivin toimeenpanossa on onnistuneesti pystytetty vesienhoidon suunnittelujärjestelmä, jolla vesien laadun heikentymistä on voitu hidastaa ja vähentää haitta-ainekuormitusta. Komissio korosti lausunnoissaan direktiivin toimeenpanon vauhdittamista. Vuonna 2020 varmistui, että vesipuidedirektiiviä ei uudisteta.

Osana EU:n vihreän kehityksen ohjelmaa (*Green Deal*) on EU:n uusi kiertotaloutta koskeva toimintasuunnitelma. Kiertotaloussuunnitelmassa otetaan kantaa myös vesihuoltolaitosten toimintaan liittyviin teemoihin. Yksi kiertotaloussuunnitelman käsittelemistä tärkeistä tuotekehityksistä koskee ruokaa, vettä ja ravinteita. EU:n komissio kehittää integroidun ravinteidenhallintasuunnitelman, jolla varmistetaan ravinteiden kestävämpi käyttö ja edistetään kierrätysravinteiden markkinoita. Kiertotaloussuunnitelmassa komissio ilmoitti harkitsevansa yhdyskuntajätevesidirektiivin ja lietedirektiivin uudistamista. Eräs osa vihreän kehityksen ohjelmaa on saasteettomuustavoite (*zero pollution*), jolla suojellaan kansalaisten terveyttä saasteilta ja ympäristön pilaantumiselta.

EU:n asetus veden uudelleenkäytön vähimmäisvaatimuksista tuli voimaan 25.6.2020 ja sitä sovelletaan 26.6.2023 alkaen. Kiertotalouden periaatteiden mukaisesti asetuksen tavoitteena on parantaa veden saatavuutta ja kannustaa käyttämään sitä tehokkaasti. Jäsenvaltio voi päättää, että veden uudelleenkäyttö maatalouden keinokasteluun ei ole tarkoituksenmukaista sen yhdellä tai useammalla vesienhoitoalueella. Päätös on perusteltava ja sitä on tarkasteltava uudestaan säännöllisesti.

Ympäristöministeriön valmistelema jätelainsäädännön uudistus on menossa eduskunnan käsittelyyn alkuvuodesta 2021. Uudistus liittyy EU:ssa vuonna 2018 hyväksytyn jätelainsäädöspaketin kansalliseen toimeenpanoon. Tavoitteena on edistää kiertotaloutta: vähentää jätteen määrää, lisätä sen uudelleenkäyttöä sekä tehostaa materiaalien resurssitehokasta käyttöä ja kierrätystä. Vesihuoltolaitosten kannalta on tärkeätä mm. mitä kansallisesti hyväksyttävien lannoitettujen jätteeksi luokitelun päättymisestä tullaan säätämään. EU:n jätedirektiivin (2018/851) mukaan jäsenvaltioiden on toteutettava asianmukaisia toimenpiteitä varmistukseksi, että jätteen, joka on läpikäynyt hyödyntämistoimen, katsotaan lakaneen olemasta jätettä, jos se täyttää sille säädetty edellytykset. Osittain vaatimuksista säädetään EU:n lannoitevalmisteasetuksessa, mutta osa jättepohjaisista tuotteista jää kansallisen sääntelyn varaan. Näiden osalta tarkoituksena on luoda menettelytavat lannoitevalmisteen osalta kansallisen jätteen luokittelun päättymisestä.

Ympäristönsuojelulainsäädäntö

Laki eräiden ympäristöllisten lupamenettelyjen yhteensovittamisesta tuli voimaan 1.9.2020. Luvan hakija voi pyytää lupaviranomaisilta yhteensovittamista, jos hän hakee hankkeelleen ympäristö-, vesitalous- ja/tai maa-aineslupaa, ja lisäksi muuta maankäyttö- ja rakennuslain, kemikaaliturvallisuuslain, kaivoslain tai luonnonsuojelulain piirissä olevaa lupaa. Kaikkiaan yhteensovittamisen piirissä on 13 ympäristöön liittyvää lupaa.

Yhteensovittamismenettely voidaan aloittaa ennakkotapaamisella, missä luvan hakija ja lupaviranomaiset voivat yhdessä pohtia hankkeen lupa-

tarpeita ja niiden soveltuvuutta yhteensovittamiseen. Jos lupamenettely yhteensovitetaan, yhteensovitettava viranomaisen eli lupatilanteesta riippuen aluehallintovirasto tai kunnan ympäristönsuojeluviranomainen, koordinoi viranomaisyhteistyötä lupien käsittelyvaiheiden samanaikaisessa toteuttamisessa. Esimerkiksi täydennykset ja lausunnot pyydetään kootusti, ja kuulemis- ja päätösvaiheet yhdenaikaistetaan. Laki yhteensovittamisesta ei muuta viranomaisten toimivaltasuhteita. Aluehallintovirasto, Tukes, Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus sekä kuntien ympäristönsuojelu- ja rakennusvalvontaviranomaiset käsittelevät siis jatkossakin vastuullaan olevat luvat.

Suomessa pyritään aktiivisesti lisäämään digitaalisia viranomaispalveluita elinkeinotoimintaa harjoittaville. Muun muassa työ- ja elinkeinoministeriön vetämässä Luvat ja valvonta -hankkeessa rakennetaan valtakunnallista palvelua, missä asiakas voi kerralla käynnistää lupahaun usean eri viranomaisen kanssa. Palvelun ensimmäinen osa, teollisuuslaitos-palvelukokonaisuus, avattiin hakijoiden käyttöön 1.9.2020. Sen kautta toiminnanharjoittaja voi hakea ympäristölupaa aluehallintovirastolta ja kemikaaliturvallisuuslupaa Tukesilta. Tavoitteena on, että jatkossa ympäristöllisten lupamenettelyjen yhteensovittaminen tapahtuu yhä useammin juuri Luvat ja valvonta -palvelun kautta, johon pyritään ripeästi tuomaan mukaan uusia lupia ja kuntatoimijoita.

Verkostot ja laitteistot

Ympäristöministeriö antoi ympäristöministeriön asetukset koskien rakennusten vesi- ja viemärlaitteistoihin tarkoitettujen PE-putkien ja niiden liittimien olennaisia teknisiä vaatimuksia ja tyyppihyväksyntää. Asetukset tulevat voimaan 1.3.2021 ja liittyvät vesihuoltolaitosten töihin siltä osin kuin vesihuoltolaitosten edustajat tekevät tonttovesijohdon liitoksen vesihuoltolaitoksen vesijohtoverkoston runkolinjaan ja kiinteistön vesimittariin. Olennaisten teknisten vaatimusten asetuksissa säädetään vaatimukset tuoteryhmäkohtaisesti. Koska PE-putkille eikä PE-putkien liittimille ole olemassa asetusten soveltamisalan mukaisia harmonisoituja tuotestandardia, tapahtuu tuotetarkastusta kansallisesti.

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom antoi toukokuussa 2020 uuden määrärauksen verkkotietojen ja verkon rakentamissuunnitelmien toimituksesta (71/2020 M). Määräys tuli voimaan 1.6.2020. Fyysistä infrastruktuuria ja aktiivisia verkon osia koskevat veloitteet tulevat kuitenkin voimaan vasta 1.10.2022, jolloin tietojen tulee olla toimitettu Sijaintitietopalveluun. Määrärauksen tarkoituksena on edistää verkkojen yhteisrakentamista ja -käyttöä sekä vähentää maarakennustöistä verkkoinfrastruktuurille aiheutuvia vikatilanteita. Se myös edistää verkko-toimijoiden välistä yhteistyötä lisäämällä keskitetyn tietopisteen avulla verkkotoimijoiden tietoisuutta muiden verkkotoimijoiden rakentamishankkeista ja fyysisen verkkoinfrastruktuurin sijainnista. Määrärauksen vaatimukset kohdistuvat sektorirajat ylittäen viestintä-, energia-, vesihuolto- ja liikenneverkkoimijoihin.

Keskitetylle tietopisteelle toimitettavia tietoja ovat tiedot verkkotoimijasta, verkkojen fyysisestä infrastruktuurista, tiedot kaapeleiden, putkien ja niihin verrattavien aktiivisten verkon osien sijainneista sekä tiedot rakentamissuunnitelmista. Määräyksessä määrätään lisäksi toimitettavien tietojen muodosta ja toimittamisesta.

Muut säädökset

Kilpailulain uuden 30 d §:n mukaan kunnan, kuntayhtymän, valtion taikka niiden määräysvaltaan kuuluvan yksikön on pidettävä erillistä kirjanpitoa taloudellisesta toiminnasta, jota ne harjoittavat kilpailutilanteessa markkinoilla. Säännöksen soveltaminen alkoi 1.1.2020. Eriytettävän toiminnan tiedot on esitettävä vuoden 2020 tilinpäätöksen

liitetietoina. Säännöksen tarkoituksena on lisätä julkisyhteisön liiketoiminnan läpinäkyvyyttä.

Pienimuotoinen toiminta on rajattu eriyttämisvelvollisuuden ulkopuolelle. Säännöstä ei sovelleta silloin, kun säännöksessä tarkoitettu yksikön kilpailutilanteessa markkinoilla tapahtuvan taloudellisen toiminnan liikevaihto on alle 40 000 euroa vuodessa. Kilpailulaissa tarkoitettu kirjanpidon eriyttäminen on eri asia kuin vesihuoltolain mukainen kirjanpidon eriyttäminen. Kilpailulain säännös ei koske monopolitoimintaa. Siinä tarkoitetaan esimerkiksi sellaista rakentamista tai muita palveluita, joita myös yksityiset yritykset tarjoavat kilpailuilla markkinoilla.

Hallituksen esitys laiksi kuntarakennelain muuttamisesta (HE 158/2020 vp) annettiin eduskunnalle lokakuussa 2020. Laki tuli voimaan 1.1.2021. Lain (1070/2020) mukaan kuntien yhdistyessä syntyvälle uudelle kunnalle voidaan valtion talousarvion rajoissa maksaa harkinnanvaraista yhdistymisavustusta. Valtioneuvosto päättää harkinnanvaraisen yhdistymisavustuksen myöntämisestä kuntajaon muuttamista koskevan päätöksen yhteydessä. Kuntien tulee tehdä yhteisesti esitys avustuksen määrästä ja myöntämisestä. Jos kuntien yhdistyminen vähentää uuden kunnan valtionosuuksia verrattuna yhdistyvien kuntien yhteenlasketuihin valtionosuuksiin, ministeriö myöntää uudelle kunnalle korvausta valtionosuuksien vähenemisestä yhdistymisen voimaantulo vuotena ja sitä seuraavina kolmena vuotena.

Hallituksen esitys laiksi kuntalain väliaikaisesta muuttamisesta (HE 159/2020) annettiin eduskunnalle lokakuussa 2020. Kuntalakiin lisättiin väliaikaisesti uusi 110 a §. Jos kunta ei Covid-19-epidemiasta johtuvien poikkeuksellisten ja tilapäisten kunnallistaloudellisten vaikeuksien vuoksi voi kattaa taseeseensa kertynyttä alijäämää säädettyssä määräajassa, valtiovarainministeriö voi kunnan hakemuksesta päättää, että alijäämä on katettava kuuden vuoden kuluessa tilinpäätöksen vahvistamista seuraavan vuoden alusta lukien. Laki (883/2020) tuli voimaan 1.12.2020 ja se on voimassa 31.12.2025 asti.

Laki julkisen hallinnon tiedonhallinnasta (tiedonhallintalaki) tuli voimaan 1.1.2020 ja samalla kumottiin julkisen hallinnon tietohallinnon ohjauksesta annettu laki (634/2011). Laissa on useita siirtymäaikoja. Tiedonhallintalaki koskee pääasiassa viranomaisia. Osa sen säännöksistä koskee lisäksi sellaisia toimijoita, joilla on julkisia tehtäviä, jotka käyttävät julkista valtaa tai joiden osalta lain noudattamisesta on erikseen säädetty. Uudistuksella haluttiin varmistaa viranomaisten tietoaineistojen yhdenmukaista hallintaa sekä tietoturvallista käsittelyä. Tiedon elinkaari tulee hallita tiedon synnystä sen mahdolliseen hävittämiseen tai arkistointiin asti.





3. Vesilaitosyhdistyksen organisaatio

3.1 Vuosikokous

Sääntömääräinen vuosikokous pidettiin tiistaina 9.6.2020 koronapandemian takia poikkeuksellisesti etäosallistumismahdollisuudella. Kokouksen osallistui yhteensä 36 äänioikeutettua jäsenistön edustajaa ja käy-
tettävissä oli 128 ääntä 599 äänestä.

3.2 Vaalitoimikunta

Vaalitoimikunnan tehtävänä on antaa yhdistyksen vuosikokoukselle ehdotus hallitukseen valittavista jäsenistä sekä tilintarkastajista ja heidän varamiehistä. Vaalitoimikunnan kokoonpano vuoden 2020 vuosikokouksesta lähtien:

- Irina Nordman, Turun Vesihuolto Oy, 2019–2021, puheenjohtaja
- Tommi Fred, Helsingin seudun ympäristöpalvelut, 2020–2022
- Esa Jokela, Kokkolan Vesi, 2021–2023

3.3 Hallitus

Hallitus on kertomusvuoden aikana kokoontunut neljä kertaa. Hallituksen kokoonpano vuosikokouksesta 9.6.2020 lähtien on ollut seuraava.

| Hallitus | Varajäsen |
|---|---|
| Varsinainen jäsen | Varajäsen |
| Puheenjohtaja Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut | Kimmo Rintamäki, Nivos Vesi ja Lämpö Oy |
| Varapuheenjohtaja Juha Hiltula, Kemin Energia ja Vesi Oy | Paulus Lepistö, Inarin Lapin Vesi Oy |
| Elina Antila, Porvoon vesi | Anna Arosilta-Gurviits, Kirkkonummen Vesi |
| Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta | Pekka Pesälä, Pudasjärven Vesiosuuskunta |
| Juha Kotiranta, Kurikan Vesihuolto Oy | Kari Pietarinen, Imatran Vesi |
| Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi | Ari Kaunisto, Järvenpään Vesi |
| Juha Lemmetyinen, Joensuun Vesi | Petri Jokela, Tampereen Vesi |
| Jouni Lähdemäki, Oulun Vesi | Ari Korkala, Lumijoen Vesi Oy |
| Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi | Irma Hyry, Vaasan Vesi |
| Paavo Taipale, Suomen Kuntaliitto ry | Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto ry |
| Aki Teini, Liedon Vesi | Anders Öström, Raision Vesi Oy |
| Ulla Tyrväinen, Iisalmen Vesi | Kim Westerholm, Uudenkaupungin Vesi |
| Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut | Sanna Varjus, Hangon Vesi |

3.4 Työvaliokunta

Hallituksen apuna on toiminut hallituksen jäsenistä valittu työvaliokunta. Työvaliokunnalla oli vuoden aikana kuusi kokousta. Vuosikokouksessa, vaalitoimikunnassa, hallituksessa ja työvaliokunnassa esittelijänä toimii toimitusjohtaja Osmo Seppälä ja sihteerinä apulaisjohtaja Mika Rontu.

- Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut, puheenjohtaja
- Juha Hiltula, Kemin Energia ja Vesi Oy, varapuheenjohtaja
- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi
- Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi
- Elina Antila, Porvoon vesi, varajäsen

3.5 Tilin- ja toiminnantarkastajat

Tilintarkastaja

- KHT, Hannele Stenmark, BDO Oy

Toiminnantarkastaja

- Juha Heininen, hallintopäällikkö, Turun Vesihuolto Oy

Varatoiminnantarkastaja

- Mervi Copeland, Controller, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

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. Yhteistoimintajäsen-
jaoston alajaostojen puheenjohtajat ovat voineet osallistua asiantuntija-ryhmien kokouksiin kutsuttuina asiantuntijoina.

3.6.1 Hallinto- ja talousryhmä

Hallinto- ja talousryhmässä käsitellään vesihuoltolaitosten talouteen, hallintoon, johtamiseen, lainsäädäntöön ja asiakassuhteisiin liittyviä kysymyksiä. Ryhmä piti neljä kokousta, joista kolme etänä. Lisäksi kokoonnuttiin tarvittaessa keskustelemaan etäyhteyksin ryhmässä vireillä olevista asioista.

Kokouksissa seurattiin vesihuoltolain soveltamista ja Kansallista vesihuoltouudistusta, jossa kartoitettiin vesihuoltolainsäädännön muutostarpeita. Ryhmä valmisti toimialallaan koronapandemiaan liittyviä toimenpiteitä ja suosituksia. Lisäksi seurattiin keskustelua vesihuoltolaitosten omistuksesta ja hulevesien hallinnan järjestämisestä ja pohdittiin julkisuuslain soveltamiskysymyksiä. Ryhmä seurasi myös toimialaansa liittyvää säädösvalmistelua ja EurEaun laki- ja talouskomitean (EurEau 3) toimintaa.

Hallinto- ja talousryhmä esitti ja seurasi toimialaansa liittyviä kehittämissuunnitelmia. Ryhmä käynnisti toimintavuonna Vesihuoltolaitosten laatu- ja ympäristömallin (käsikirja ja ohjeet) laatimista koskevan hankkeen.

- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi, puheenjohtaja
- Kristian Gullsten, Napapiirin Energia ja Vesi Oy
- Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto ry
- Mika Mankinen, Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta (loppuvuosi)

- Miikka Pekkarinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Tomi Saari, Kauhavan Vesi Oy
- Joni Vihanta, Kannuksen Vesiosuuskunta (alkuvuosi)
- 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. Koronapandemian vaikutukset vesilaitostoimintaan olivat ryhmän kokouksissa keskustelun aiheena. Ryhmä seurasi ja kommentoi toimialansa näkökulmasta mm. juomavesidirektiivin uudistamista, vesilaitosten valvonnan ohjeistusta sekä desinfiointikemikaalien biosidiasetuksen mukaista hyväksyntää. Ryhmä keskusteli teollisuusalojen mahdollisten lakkojen vaikutuksista vesihuoltolaitosten käyttämien kemikaalien saatavuuteen. Ohjeistus vesihuoltolaitoksille asbestisementtiputkien korjauksiin, talousveden syövyttävyyden, vesihuoltolaitosten turvallisuusjohtaminen, vesihuoltoverkostojen mittaus- ja dokumentointiohje rakennus-, saneeraus-, huolto- ja kunnossapitotöissä ja sprinkleritestauksen hyvät käytännöt olivat merkittävimmät ryhmän ohjaamat kehityshankkeet. Ryhmä seurasi aktiivisesti myös kemiallisen saostuksen huoltovarmuuden parantamista tarkastellutta hanketta.

- Sanna Varjus, Hangon Vesi, puheenjohtaja
- Elina Antila, Porvoon vesi (loppuvuosi)
- Tuula Laakso, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Jarmo Lahtinen, Oulun Vesi
- Ismo Lindfors, Porin Vesi (alkuvuosi)
- Janne Mäki-Petäjä, Lahti Aqua Oy (loppuvuosi)
- Emmi-Maria Ukko, Kymenlaakson Vesi Oy (alkuvuosi)
- Sami Väisänen, Lappeenrannan Energiaverkot Oy (loppuvuosi)
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys
- Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.6.3 Viemärlaitosryhmä

Viemärlaitosryhmässä käsitellään jätevesien laatuun, lietteen käsittelyyn sekä jätevedenpuhdistamojen ja viemäriverkoston toimintaan liittyviä kysymyksiä. Ryhmä piti neljä kokousta. Vuoden 2020 aikana viemärlaitosryhmä seurasi toimialaansa liittyvien säästöjen ja ohjelmien valmistelua ja kommentoi toimialansa näkökulmasta mm. lietedirektiivin konsultaatiota sekä EurEaun yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamiseen liittyviä kyselyihin. Ryhmä käsiteli kokouksissaan mm. kansallisesti hyväksyttävien lannoitevalmisteiden jätteenkierron päättymistä, kehittämisrahaston arviointihanketta, vesiensuojelusuunnitelmasta, puhdistamolietettä koskevaa EU sääntelyä, vesipuitteidirektiiviä ja sen toimeenpanoa Suomessa. Viemärlaitosryhmä jatkoi vuonna 2016 aloitettua työtä puhdistamolietteen käsittelyyn, hyödyntämiseen ja tulevaisuuden ratkaisuihin liittyvien kysymysten parissa. Viemärlaitosryhmä toimi ohjausryhmänä vesipuitteidirektiivin toimeenpanoon toimialaan liittyen liittyvässä selvityshankkeessa. Ryhmä seurasi aktiivisesti myös muita toimialaansa kuuluvia laitoslähtöisiä hankkeita.

- Mari Heinonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut, puheenjohtaja
- Päivi Kopra, Nurmijärven Vesi -liikelaitos
- Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy
- Jukka Meriluoto, HS-Vesi (loppuvuosi)
- Pekka Paavola, Kemin Energia ja Vesi Oy
- Hannu Roikola, Kempeleen Vesihuolto Oy
- Petri Tuominen, Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, puheenjohtaja (alkuvuosi)
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys
- Saijariina Toivikko, Vesilaitosyhdistys, sihteeri (sijaisena Paula Lindell 1.9.2020-31.5.2021)

3.6.4 Koulutustyöryhmä

Koulutustyöryhmä linjaa koulutustoimintaa ja sen kehittämistä, seuraa koulutuksen taloutta ja osallistujamääriä sekä ideoi järjestettäviä koulutuksia ja niiden sisältöjä. Vuosi 2020 oli koulutustyöryhmän kahdeksas toimintavuosi hallituksen asettamana pysyvänä asiantuntijaryhmänä. Ryhmällä oli viisi kokousta. Koulutustyöryhmä seurasi koulutuksen kehittämissuunnitelman 2019–2023 kehittämistoimenpiteiden etenemistä ja aloitti uuden VVY:n strategian mukaisen koulutuksen kehittämissuunnitelman 2021–2024 valmistelun. Koulutustyöryhmä teki koulutuksia tunnetuksi koulutusblogin muodossa.

- Tero Kilpeläinen, Oulun Vesi, puheenjohtaja
- Katja Arvola, Limingan Vesihuolto
- Jarkko Laanti, Turun seudun puhdistamo Oy
- Tiina Lakimo, Lahti Aqua Oy
- Kimmo Rintamäki, Nivos Vesi ja Lämpö Oy
- Kirsi Tähti, Kuopion Vesi Oy
- Minna Laurila, Vesilaitosyhdistys
- Katri Henttonen, Vesilaitosyhdistys, sihteeri

3.7 Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston toimikunta

Rahaston varojen jakamisesta vesihuoltolaitosten tutkimus- ja kehittämistoimintaan päättää yhdeksänjäseninen toimikunta, jonka jäsenet nimittää Vesilaitosyhdistyksen hallitus. Vuoden 2020 aikana toimikunta piti kolme kokousta. Vesilaitosyhdistyksen asiantuntijat toimivat esittelinä ja Minna Laurila sihteerinä toimikunnassa.

- Tommi Fred, Helsingin seudun ympäristöpalvelut, puheenjohtaja
- Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
- Matti Laaksonen, Pieksämäen Vesi Oy
- Jarmo Lahtinen, Oulun Vesi
- Mirva Levomäki, Turun seudun puhdistamo Oy
- Tomi Saari, Kauhavan Vesi Oy (loppuvuosi)
- Lasse Sampakoski, Lempäälän Vesi Oy
- Jukka Tyrväinen, Alva-yhtiöt Oy
- Kirsi Tähti, Kuopion Vesi Oy
- Joni Vihanta, Kannuksen Vesiosuuskunta (alkuvuosi)

3.8 Tunnuslukujärjestelmän työryhmä

Tunnuslukujärjestelmän kehittämistä päätti kuusijäseninen työryhmä. Ryhmä piti viisi kokousta.

- Mats Blomberg, Porvoon vesi, puheenjohtaja (alkuvuosi)
- Sara Alanära, Oulun Vesi, puheenjohtaja
- Mervi Copeland, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
- Laura Haavisto, HS-Vesi
- Pekka Pesälä, Pudasjärven Vesiosuuskunta (loppuvuosi)
- Hanna Riihinen, Tuusulan Vesi
- Kari Siikaluoma, Taivalkosken kunnan vesihuoltolaitos (alkuvuosi)
- Anders Öström, Raision Vesi Oy (loppuvuosi)
- Mika Rontu, Vesilaitosyhdistys, sihteeri
- Anne Kuulas, harjoittelija (alkuvuosi)
- Neea Nieminen, harjoittelija (loppuvuosi)

3.9 Vesilaitosyhdistyksen toimihenkilöt

- Toimitusjohtaja Osmo Seppälä, yleisjohto, edunvalvonta- ja kehittämistehtävät
- Apulaisjohtaja Mika Rontu, verkosto- ja laite- ja laitekoneisiin liittyvät asiat, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn johtaja, toimiston tietotekniset palvelut
- Toimistos sihteeri Heli Ala-Pohja, jäsenrekisteriasiat, julkaisutilaukset, toimistopalvelut, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn sihteeri
- Koulutuspäällikkö Katri Henttonen, koulutus
- Tiedottaja Eeva Hörkö, tiedotus
- Taloussihteeri Anneli Kurppa, laskutus, palkat, palkkiot, kirjanpito ja veroasiat
- Koulutussuunnittelija Minna Laurila, koulutus, Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto
- Vesiasian päällikkö Riina Liikanen, talousvesiin liittyvät asiat, vesihuoltopoolin valmiuspäällikkö
- Vesihuoltoinsinööri, Paula Lindell, jätevesiin, hulevesiin, lietteisiin ja vesiensuojeluun liittyvät asiat (Sijaisuus 1.9.2020 – 31.5.2021)
- 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 1.9.2020 – 30.6.2021)
- Harjoittelija Anne Kuulas (alkuvuosi)
- Harjoittelija Neea Nieminen (loppuvuosi)



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 pysyvissä toimielimissä 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 EurEaussa. 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 2020

EurEaun yleiskokous (General Assembly) ja työvaliokunta

- Osmo Seppälä, Vesilaitosyhdistys

EurEaun ylin päättävä elin on yleiskokous (General Assembly). Yleiskokous kokoontui vuoden 2020 aikana kaksi kertaa etäkokouksina. Kokouksissa käsiteltiin komiteoissa ja työvaliokunnassa (Executive Committee) valmisteltuja asioita, jotka liittyvät erityisesti vesiasioita koskevien direktiivien ja EurEaun kannanottojen (Position Papers) valmisteluun. Työvaliokunta kokoontui vuoden 2020 aikana viisi kertaa etäkokouksina.

EurEaun komiteat

EurEau 1 Juomavesi, Drinking Water

- Riina Liikanen, Vesilaitosyhdistys
- Markku Lehtola, Kuopion Vesi Oy

Juomavesikomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa etäkokouksena. Komitean työn painopiste oli uuden juomavesidirektiivin vaikutusten arvioinnissa. Erityisesti tarkasteltiin direktiivin uutena asiana sisällytettyä vesijohtoverkoston vuotovesitasoa ja vuotovesien indikaattoreita sekä niiden hallinnan keinoja eri jäsenmaissa. Lisäksi arvioitiin ja seurattiin muiden EU:n säädösten ja ohjelmien vaikutuksia vesilaitostoitintaan sekä vaihdettiin kokemuksia koronapandemian vaikutuksista vesihuoltoon.

EurEau 2 Jätevesi, Waste Water

- Saijariina Toivikko, Vesilaitosyhdistys (1.9.2020-31.5.2021 sijaisena Paula Lindell)
- Mari Heinonen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

Jätevesikomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa. Kokouksissa käsiteltäviä asioita olivat muun muassa yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamisprosessi, puhdistamolietedirektiivin tarkasteluprosessi sekä vesipuitedirektiiviä ja sen tytärdirektiivejä koskeva toimivuustarkastelu, kertakäyttömuoveja koskevan direktiivin toimeenpano, laajennettu tuottajavastuu, haitallisten aineiden tarkkailulista, mikromuovit, puhdistamolietettä koskevat säädökset ja ravinteiden kierrätys, energiatehokkuus jätevedenpuhdistamoilla sekä haitta-aineiden poistaminen jätevesistä.

EurEau 3 Lainsäädäntö ja talous, Legislation and Economics

- Anneli Tiainen, Vesilaitosyhdistys
- Jukka Meriluoto, HS-Vesi

Lainsäädäntö- ja talouskomitea kokoontui toimintavuonna kolme kertaa. Yhtä lukuun ottamatta kokoukset olivat etäkokouksia. Komitean kokoukset aloitettiin katsauksella ajankohtaisiin edunvalvonta-asioihin. Kokouksissa käsiteltiin juomavesidirektiivin uudistamista, vesipolitiikan puite-

direktiivin ja yhdyskuntajätevesidirektiivin tilannetta, taksonomiaa sekä EU:n verkko- ja tietoturvadirektiivin (NIS-direktiivi) toimivuutta. Lisäksi esillä olivat mm. koronan vaikutukset vesihuoltoon, vesihuollon investointitarve, ilmastonmuutos ja Euroopan vihreän kehityksen ohjelma (European Green Deal).

Komitean kokousten yhteydessä pohjoismaiden edustajat kokoontuivat keskustelemaan yhteisistä kannanotoista kokouksissa käsiteltäviin asioihin. Kokouksien tarkoituksena oli edistää pohjoismaille tärkeiden näkökulmien välittämistä 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 Seppälä.

Vesihuoltopooli

Vesilaitosyhdistyksen, Kuntaliiton ja Huoltovarmuuskeskuksen sopimuksella toimiva vesihuoltopooli edistää vesihuoltoalan toimintavarmuutta, varautumista ja häiriönsietokykyä kaikissa turvallisuustilanteissa. Poolin toimintaa ohjaava poolitoimikunta kokoontui vuoden aikana 11 kertaa, joista kahdeksan oli koronatilanteeseen liittyviä palavereja ja kolme tavanomaisen vuosikäytännön mukaista kokousta. Lisäksi pidettiin kolme työpajaa vesihuollon huoltovarmuusindikaattoreiden määrittelemiseksi.

Koronapandemia hallitsi vesihuoltopoolin vuoden 2020 toimintaa. Pooli tuki vesihuollon toimintaa epidemiatilanteessa seuraamalla alan huoltovarmuustilannetta yhdessä eri toimijoiden kanssa sekä pitämällä yhteyttä ja välittämällä tietoa vesihuoltolaitoksille, viranomaisille, Huoltovarmuuskeskukseen, ministeriöille, kunnille ja muille pooleille ja yhteistyötahoille. Pooli koosti epidemiatilanteen hyviä käytäntöjä ohjeistukseen ja jakoi tietoja myös kolmessa webinaarissa. Kertomusvuonna jatkuivat toimenpiteet kemiallisen saostuksen huoltovarmuuden parantamiseksi Suomen vesihuollossa sekä alan kyberturvallisuuden edistäminen. Vesihuoltopooli selvitti vesihuoltolaitosten varautumisen tilannetta tammi-kuussa 2020 varautumiskyselyllä.

4.3 Muille kuin jäsenille annetut lausunnot ja kannanotot

Kertomusvuonna annettiin kirjallisia lausuntoja, kannanottoja ja kommentteja seuraavasti:

Eduskunnan maa- ja metsätalousvaliokunta

- Lausunto valtion vuoden 2021 talousarvioesityksestä (HE 146/2020 vp).
- "Vesi on meidän – kansalaisaloite vesihuollon yksityistämisen estämiseksi" (KAA 2/2020 vp). Lausunto ja etäkuuleminen.

EU:n komissio

- Vastaus julkiseen kuulemiseen EU:n verkko- ja tietoturvadirektiivistä (NIS-direktiivi).
- Kommentit EU:n lietedirektiivin arvioinnista. (Feedback to the roadmap on the evaluation of the Sewage Sludge Directive).

Maa- ja metsätalousministeriö

- Lausunto hallituksen esityksestä eduskunnalle elintarvikelaiksi sekä laeiksi terveydensuojelulain muuttamisesta ja sakan toimeenpanosta annetun lain 1 §:n muuttamisesta.

Valtiovarainministeriö

- Luonnos hallituksen esitykseksi avoimen datan direktiivin täytäntöönpanoa koskevasta lainsäädännöstä.
- Lausunto Suomen julkisten hankintojen kansallisesta strategiasta.

Varsinais-Suomen ELY-keskus / Ympäristöministeriö

- Ehdotus Suomen merenhoitosuunnitelman seurantaohjelmaksi vuosille 2020–2026.

Ympäristöministeriö

- Lausunto luonnoksesta hallituksen esitykseksi jätelain ja eräiden muiden lakien muuttamisesta.
- Lausunto valtioneuvoston asetuksesta ravinteiden kierrätyksen hankkeisiin myönnettävästä valtionavustuksesta.
- Lausunto asetusluonnoksesta kaupunkien vesien hallintaa ja haitallisten aineiden vähentämistä koskeviin hankkeisiin myönnettävästä valtionavustuksesta.
- Kommentit opasluonnokseen "ympäristötavoitteiden asettaminen ja ympäristötavoitteista poikkeaminen 3. suunnittelukaudella".
- Vesilaitosyhdistyksen näkemys vesipuitedirektiivin uusimistarpeesta ja sen toimeenpanosta. Etäkokous ja PowerPoint -esitys.

Maa- ja metsätalousministeriö / Ympäristöministeriö / Sosiaali- ja terveysministeriö

- Vesilaitosyhdistyksen näkemys vesipuitedirektiivin uusimistarpeesta ja sen toimeenpanosta

4.4 Edustukset

Vesilaitosyhdistyksellä on ollut edustajat muun muassa seuraavissa neuvottelukunnissa ja työryhmissä:

Osmo Seppälä

- Ympäristöviestintä YVT Oy:n hallitus (Vesitalous-lehti)
- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)
- VETO -täydennuskoulutusohjelman ohjausryhmän puheenjohtaja
- NordIWA, Steering Committee -jäsen
- Suomen IWA-toimikunnan jäsen
- Vesihuollon tietojärjestelmä, VEETI -seurantaryhmä (MMM)
- Omaisuudenhallinta (Asset management) -seurantaryhmä (SR 212) (SFS)
- Aqua Strategy -lehden toimituskunnan jäsen (Editorial Advisory Board)
- European Benchmarking Cooperation Foundation (EBCF), hallituksen puheenjohtaja
- EurEau työvaliokunnan (Executive Committee) jäsen
- Nordic Poly Mark (NPM), hallituksen jäsen
- Kansallisen vesihuoltouudistuksen visioyryhmän jäsen
- ROTI 2021 Yhdyskuntateknikka -paneelin puheenjohtaja

Katri Henttonen

- Vesialan tulevaisuuden osaamistarpeet -ennakointihanke (OPH)

Riina Liikanen

- Biocides WG (EurEau 1)
- CEN/TC 164 Water Supply kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- DWD WG (EurEau 1)
- KIVI-hankkeen ohjausryhmä (poliisiammattikorkeakoulu)
- Kuopio Water Cluster -ohjausryhmä
- Leakage WG (EurEau 1)
- Vesihuoltopoolin valmiuspäällikkö (Huoltovarmuuskeskus)
- Vesitalous-lehden toimituskunta (YVT Oy)
- WSP/SSP-ohjelmiston päivityksen ohjausryhmä

Mika Rontu

- CEN/TC 165 Viemäröintitekniikka kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- CEN/TC 165 Viemäröintitekniikka työryhmä 22 rakennusten ulkopuolinen viemäröinti (CEN)

- Muoviputkien laajennettu hitsaustyöryhmä (Muoviteollisuus)
- Nordiwa2021 -ohjelmatoimikunnan jäsen
- PT 16 Infra tietopalvelun päätoimikunta (Rakennustietosäätiö)
- TK 280 Infra laatuvaatimukset -valvova toimikunta (Rakennustietosäätiö)
- Vesihuollon tietojärjestelmä, VEETI -seurantaryhmä (MMM)
- Yhdyskuntateknikka-näyttelytoimikunta
- Läntisen-Suomen vesihuoltostrategia 2050 -ohjausryhmä (Varsinais-Suomen ELY-keskus)

Anneli Tiainen

- Maaseudun infraverkosto (Kuntaliitto)
- Maankäyttö- ja rakennuslain uudistamisen Sidosryhmäforumi (YM)
- Pohjoismaiden järjestöjen juristit
- Kansallisen vesihuoltouudistuksen projektiryhmä "Vesihuoltolain toimivuuden arviointi ja regulaatio" (MMM)
- Joint working group "Value of water services" (EurEau)

Sajariina Toivikko

(sjaisena Paula Lindell 1.9.2020-31.5.2021)

- CEN/TC 165 Viemäröintitekniikka kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- Maaperä- ja lietemenetelmien standardisoinnin seurantaryhmä -MALISTA (SYKE)
- Nordiwa2021 -ohjelmatoimikunnan jäsen
- Lannoite- ja kasvuvalusta-alajaosto (MMM)
- Vesien- ja merenhoidon yhteistyöryhmä (YM)
- Yhdyskunnat, haja-asutus ja teollisuus -toimialan toimenpiteiden ohjeistus -hankeryhmä (YM)
- Kasvuvalustatyöryhmä (Viherympäristöliitto)
- Vesitalous-lehden toimituskunta (YVT Oy)
- YGOFORUM työvaliokunta
- EPIC-hankkeen ohjausryhmä (SYKE)
- BEST -hankkeen ohjausryhmä (Helsingin kaupunki)
- BIOLTA -hankkeen ohjausryhmä (SYKE)
- Perinteisestä jätevedenpuhdistamisesta kohti resurssitehdasta -hankkeen ohjausryhmä (Lappeenrannan teknillinen yliopisto)
- Puhdistamolietteet hyötykäyttöön -hankkeen ohjausryhmä (Lappeenrannan teknillinen yliopisto)
- Laaturavinne -hankkeen työryhmä (Biokaasu ja Biokierto ry)
- Vaihtoehtoiset vedenkäsitelymenetelmät rautapohjaisille kemikaaleille -ohjausryhmä (Huoltovarmuuskeskus)
- Viljamarkkinatyöryhmä (VYR)
- Vesiyhdistyksen hallitus (edustus on henkilökohtainen)
- IWA Nutrient removal and recovery conference 2020 Organizing committee (Aalto-yliopisto)
- 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)

Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Kansallisen vesihuoltouudistuksen johtoryhmä (MMM)

Juha Hiltula, Kemin Energia ja Vesi Oy

Elina Antila, Porvoon vesi

- Kansallisen vesihuoltouudistuksen visioyryhmä (MMM)

Jukka Meriluoto, HS-Vesi

Miikka Pekkarinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Kansallisen vesihuoltouudistuksen projektiryhmä
- "Vesihuoltolain toimivuuden arviointi ja regulaatio" (MMM)

Tuula Laakso, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Vesimikrobiologian standardisointityöryhmä (THL)

Eija Lehtinen, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- Vesikemian ja vesinäytteenoton standardisoinnin seurantaryhmä (Venosta) vuosille 2020-2024

Irina Nordman, Turun Vesihuolto Oy

- Vesihuoltopoolin toimikunnan puheenjohtaja (Huoltovarmuuskeskus)

Elina Santavirta, Turun Vesihuolto Oy

- Yhdyskuntateknikka 2021 -näyttelytoimikunta

Juha Santtila, Seinäjoen Energia Oy / Seinäjoen Vesi

- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)

Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

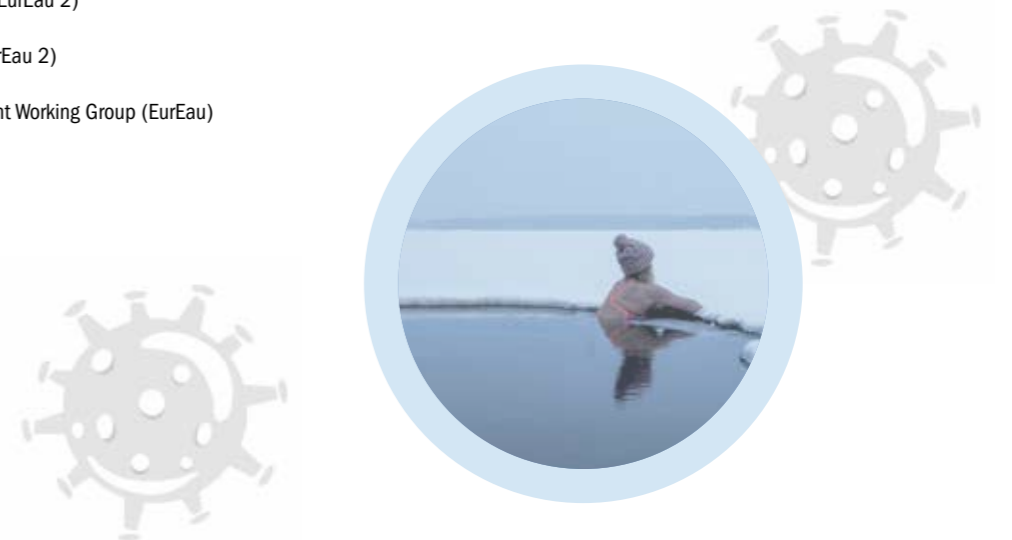
- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)

Paula Lindell, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- HELCOM EurEau observer

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

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





5. Kehittäminen

5.1 Yleistä

Vesilaitosyhdistys tuottaa jäsentensä käyttöön erilaisia oppaita ja suosituksia sekä teknisiä ja hallinnollisia julkaisuja. Vesilaitosyhdistyksen ylläpitämän vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän (VENLA) avulla jäsenlaitokset kokoavat laitosten tarpeita palvelevia tunnuslukuja kehittämistyön pohjaksi. Tavoitteena on 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. Kehittämisrahaston hankkeet jakautuvat ns. laitoslähtöisiin ja yleisen haun hankkeisiin. Laitoslähtöiset hankkeet toteutetaan vesihuoltolaitoksilla havaittujen kehittämistarpeiden perusteella. Vuodesta 2018 lähtien on myönnetty myös ns. institutionaalista rahoitusta yliopistojen tutkimus- ja kehittämistoimintaan.

5.2 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmä VENLA

Vuosi 2020 oli vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän 15. toimintavuosi. VENLA on Vesilaitosyhdistyksen ylläpitämä vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmä, jossa on kaksi tasoa: VENLAN laaja maksullinen taso (VENLA-plus) ja Vesilaitosyhdistyksen jäsenille maksuton suppeampi taso (VENLA-perus). Vuoden lopussa maksullisella tasolla oli 48 jäsenlaitosta. Ne on merkitty sivun 28-29 luetteloon. VENLA on web-pohjainen järjestelmä. VENLA-plus -tasolla liittymismaksun lisäksi peritään vuotuista käyttömaksua. Maksut on sidottu Vesilaitosyhdistyksen jäsenmaksuun. VENLA-plus -tasolla on 99 tunnuslukua, jotka järjestelmä laskee 191 perustiedosta. VENLA-perus -tasolla on 45 tunnuslukua, jotka järjestelmä laskee 107 perustiedosta. Mukana olevat vesihuoltolaitokset syöttävät perustiedot järjestelmään vuosittain. VEETI puolestaan on Suomen ympäristökeskus SYKEN ylläpitämä lakisääteinen (Vesihuoltolaki § 22 d) vesihuoltolaitosten tietojärjes-

telmä. Vuonna 2019 käyttöön otetun tiedonsiirtoajapinnan avulla VEETIstä siirretään osa VENLAN tarvitsemista tiedoista.

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 2020 oli Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston 17. 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.

Kehittämisrahaston toiminnan evaluointi tehtiin vuoden 2019 aikana ulkopuolisen konsultin toimesta. Kehittämisrahaston toiminnan arviointiraportin johtopäätöksiä ja mahdollisia muutoksia kehittämisrahaston toimintaan käsiteltiin vuoden 2020 aikana VVY:n hallintoelimityksessä.

Kehittämisrahaston toiminnan kehittämisen osalta viestintäsuunnitelma ja -ohjeistus valmistui ja otettiin käyttöön vuoden 2020 lopussa. Rahoituksen jakoperusteisiin ja institutionaalisen rahoituksen periaatteisiin ei esitetty muutoksia. Sen sijaan painopistealueet, joilla hankehakemuksia toivotaan vuosina 2021–2022 muokattiin siten, että ne ottavat huomioon VVY:n strategian vuosille 2021–2030. Lisäksi päätettiin, että hakemuksia esikäsittellään asiantuntijaryhmissä ennen rahaston toimikunnan käsittelyä.

Vuonna 2020 kehittämisrahastomaksujen kertymä oli 321 096 euroa ja vuoden aikana maksetut avustukset yhteensä 325 968,69 euroa. Vuonna 2020 kehittämisrahaston rahoitusta myönnettiin seuraaville 11 hankkeelle yhteensä 349 240 euroa.

Laitoslähtöiset hankkeet

(3 kpl, yhteensä 165 820 euroa):

- Vesihuoltolaitosten laatujärjestelmän malli, 64 740 €
- Jatkuvatomiset mittarit talousveden laadun valvonnassa vesijohtoverkostossa, 80 000 €
- Selvitys vesipuidedirektiivin vaikutuksista vesilaitosten toimialalle, 21 080 €

Yleisen haun hankkeet

(8 kpl, yhteensä 143 420 euroa):

- Viemäreiden visuaalinen tutkiminen -ohjeen laadinta, 23 000 €
- Vesihuoltoverkoston mittaukset ja verkkojärjestelmä -Oulun Vesi -liikelaitoksen verkoston mittausprosessin kehittäminen (diplomityö), 2 000 €
- Vesilaitoksen prosessimuutosten vaikutukset vesijohtoverkoston mikrobistoon (Promico) 12 500 €
- Klooripesun desinfiointitehon tutkiminen vesijohtojen putkirikkotilanteissa, 15 000 €
- Orgaanisten jätteiden, lietteiden ja sivutuotteiden peltoikäytön hyödyntämisen mahdollisuudet uudistuvassa lainsäädäntökehikossa, 9 920 €
- Jätevesiseurantatiedot epidemiatilanteen havainnointityökaluksi, 30 000 €
- Vesihuollon talouden nykytila ja tulevaisuus, 31 000 €
- VEPATUKI (Vesihuoltopalvelujen tutkimus-, kehittämis- ja innovaatioklusteri), 20 000 €

Lisäksi vuoden 2020 aikana maksettiin vuosina 2018–2019 päätettyjä avustuksia seuraaville yliopistohankkeille:

- Aalto-yliopiston jätevesiprofessori viidelle vuodelle, aikavälillä 2018–2023, Aalto-yliopisto, yhteensä 100 000 €, 20 000 €/vuosi. Vuodelle 2020 avustusta 20 000 €.
- Vesihuoltotekniikan professori, Oulun yliopisto, aikavälillä 2020–2024, yhteensä 100 000 €, 20 000 €/vuosi. Vuodelle 2020 avustusta 20 000 €.

Poimintoja vuoden 2020 kuluessa valmistuneista hankkeista, joita Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto on rahoittanut:

Hyvän vesihuollon kriteerit

Vuoden 2020 aikana toteutetussa hankkeessa laadittiin vesihuoltoalalle hyvän vesihuollon kriteerit, jotka toimivat eri toimijatahojen ja osapuolten työkaluna. Tarkoituksena on hyvän vesihuollon tavoitteiden ja mittareiden määrittely sillä tavoin, että ne ohjaavat ja kannustavat toimijoita kestävään ja laadukkaaseen toimintaan. Työssä määritettiin hyvän ja laadukkaan vesihuoltopalvelun osa-alueet ja niiden kriteerit. Osa-alueet ovat: (1) Turvallinen ja toimintavarma, (2) Kustannustehokas ja organisoitu, ja (3) Kestävä ja kehittyvä. Hanke liittyi Kansallisen vesihuoltouudistuksen valmisteluun. Kriteereitä voidaan hyödyntää sekä valtakunnallisen vesihuollon tietojärjestelmän VEETIn että VVY:llä käytössä olevan VENLA-tunnuslukujärjestelmän kehittämisessä. Kriteereitä voidaan lisäksi hyödyntää vesihuoltoalan viestinnässä, mm. VVY:n Vesihuollon tila -raportoinnissa sekä vesi.fi-verkkopalvelun kehittämisessä. Työ laadittiin Vesilaitosyhdistyksen, Kuntaliiton, MMM:n, STM:n ja YM:n tilauksesta. Toteuttajana oli AFRY Finland Oy. Raportti julkaistiin VVY:n monistesarjassa.

Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2020

Vesilaitosyhdistyksen ja Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston tilaamana AFRY Finland ja Aalto-yliopisto tekivät selvityksen vesihuollon investointitarpeista vuoteen 2040 saakka. Selvityksessä investointitarpeita arvioitiin 20 vuodeksi eteenpäin ensimmäistä kertaa koko vesihuolto-omaisuudelle ja perustuen vesihuollon valtakunnallisiin tietojärjestelmiin kerättävään tie-

toaineistoon. Näiden aineistojen tietoja täydennettiin tilastollisin oletuksin puuttuvien tietojen osalta. Tietoa kerättiin lisäksi vesihuoltolaitoksille suunnatun kyselytutkimuksen ja vesihuoltolaitosten edustajille suunnatun työpaikan avulla sekä asiantuntija-arvioin. Selvityksen tuloksena arvio vuotuisesta kokonaisinvestointitarpeesta vuoteen 2040 asti on keskimäärin 780 M €/v, josta runsaat 620 M €/v saneeraukseen ja 160 M €/v uudisrakentamiseen. Selvitys julkaistiin VVY:n monistesarjassa.

Lääkejäämiä sisältävän jäteveden puhdistuksen tehostaminen päästölähteillä ja lääkejätteen tehokkaampi käsittely

Hankkeessa tuotettiin uutta tietoa lääkeaineiden päästöjen vähentämisestä alkuperäisillä päästölähteillä ja kunnallisilla jätevedenpuhdistamoilla sekä tutkittiin näiden päästöjen vähentämiseen soveltuvia menetelmiä. Tarkastelussa tunnistettiin myös vesiympäristölle haitallisimpia lääkejäämiä ja niitä tehokkaimmin puhdistavia teknologioita ratkaisuja. Hankkeen tulokset ja aktiivinen vuorovaikutus ovat lisänneet kuluttajien sekä lääkealan ja terveydenhuollon ammattilaisten ymmärrystä lääkeaineiden ympäristöriskeistä sekä lääkeaineiden päästöjen vähentämisen tarpeesta. Tämä tietouden lisääntyminen puolestaan on edelleen edistänyt vedenpuhdistusteknologian ja ohjauskeinojen kehittämistä. Hankkeen loppuraporttiin voi tutustua Kehittämisrahaston hankerekisterissä.

Puhdistamolietteet hyötykäyttöön

Hankkeessa esitettiin yksi uusi verrattain toimiva ratkaisu puhdistamolietteen hyödyntämiseksi uuden tuotteen raaka-aineena (lietepohjainen adsorbentti). Lisäksi hankkeessa on todettu mikroaaltokäsittelyn heikkous lietteeseen sitoutuneen fosforin talteenottamiseksi. Tulokset ovat osa laajempaa puhdistamolietteen käsittelyn ja hyötykäytön tematiikkaa ja ne lisäävät alan toimijoiden osaamista mahdollisuuksiin ja rajoitteisiin liittyen. Hankkeen loppuraporttiin voi tutustua Kehittämisrahaston hankerekisterissä.

Jätevesilietefosforin potentiaali kasvituotannossa ja vaikutukset ympäristöön ja ruokaturvallisuuteen

Hankkeen ensisijaisena tavoitteena oli selvittää jätevesilietefosforin pitkäkestoinen lannoitusvaikutus. Lisäksi hankkeessa tutkittiin jätevesilietteiden sisältämien haitta-aineiden pitoisuuksia ja niiden vaikutuksia maaperäeliöihin ja kulkeutumista elintarvikeketjuun. Jätevesilietefosforin pitkäkestoinen lannoitusvaikutus selvitettiin kasvihuoneessa toteutettavilla kolmevuotisilla kasvatuskokeilla. Lietteiden kemiallinen koostumus määritettiin laboratoriotestein. Hankkeen loppuraporttiin voi tutustua Kehittämisrahaston hankerekisterissä.

Sprinkleritestauksen hyvät käytännöt

Sprinkleritestausten hyvistä käytännöistä laadittiin VVY:n monistesarjan julkaisu. Kyseisen ohjeen tarkoitus on opastaa vesilaitoksia, sprinklerilaitteiston haltijoita ja sprinkleritestaajia sellaiseen toimintamalliin, jolla voidaan estää sprinklerilaitteistojen testauksen mahdolliset haittavaikutukset vesihuoltolaitosten toimintaan. Ohjeessa ja sen taustaselvityksessä esitetään lisäksi yhteenveto sprinklereiden käyttöön liittyvästä lainsäädännöstä, laitteistosta sekä tarkastuksiin liittyvistä vedenottolaitteista.

Prosessiteollisuuden digitaalisten ratkaisuiden hyödyntäminen vesihuollossa: tarpeet, haasteet ja ratkaisut

Työssä esitellään yhteensä 14 esimerkkiä puhdistamoilla ja prosessiteollisuudessa käytössä olevista prosessinohjaus- ja laadunvarmistusmenetelmistä. Löydökset osoittavat, että monilla puhdistamoilla tarvitaan nykyistä merkittävästi kattavampia menetelmiä instrumentoinnin, laitteiston ja ohjauksen laadunvarmistukseen, ennen kuin edistyneempien prosessinohjausmenetelmien käyttöönotto on mahdollista. Operoinnin toimintavarmuutta ja luotettavuutta voitaisiin kehittää monin tavoin hyödyntämällä jo kerättyä prosessi- ja laitetietoa. Hanke toteutettiin Aalto-yliopiston diplomityönä, jonka teki Sanni Eerikäinen.

Passiiviset hybridipuhdistusratkaisut arktisten valumavesien tyyppien ja raskasmetallien puhdistamiseen

Hanke tuotti uutta tietoa hybridiratkaisujen suunnittelusta ja mitoituksista kylmiin olosuhteisiin. Lisäksi hankkeessa tutkittiin pohjoisiin olosuhteisiin sopeutuneiden luonnonkasvien, sienten ja bakteerien kykyä pidättää vedestä tyyppiä ja raskasmetalleja. Hankkeessa toteutettiin kolme pilottikohdetta: Pyhäsalmen kaivos, Kallon jätevedenpuhdistamo ja Levin hulevesijasto. Hankkeeseen voi tutustua Kehittämisrahaston hankerekisterissä.

Taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestävä vedenkäytön tehostaminen talousvesihuollossa Suomessa

Aalto-yliopiston tekemässä selvityksessä tarkasteltiin vesihuollon vesitehokkuutta Suomessa erityisesti vedenjakelun hukkauden ja kotitalouksien vedenkulutuksen osalta. Vedenjakelun ja kotitalouksien vesitehokkuuden parantamista tarkasteltiin toimenpiteistä aiheutuvien kustannusten ja säästöjen sekä kasvihuonekaasupäästöjen kautta. Vedenjakelun osalta pyrittiin selvittämään resurssitehokkaimmat vuotojen hallinnan toimenpiteet. Selvityksessä todettiin, että Suomen vesilaitosten vesitehokkuus on hyvällä tasolla. Tuloksissa korostuu, että veden puhdistaminen ja pumppaaminen on varsin edullista verrattuna rakentamista tai muita investointeja vaativiin vesitehokkuutta lisääviin toimenpiteisiin.

5.4 Muut kehittämishankkeet

Uudet haitalliset aineet suomalaisilla jätevedenpuhdistamoilla

Ympäristöministeriön vesiensuojeluohjelman tehostamisohjelman rahoittamassa hankkeessa selvitetään uusien haitallisten aineiden (74 ainetta), joita mahdollisesti tullaan tulevaisuudessa ehdottamaan esimerkiksi Euroopan Unionin prioriteettiaineistolalle, jätevesissä kulkevia taseita ja esiintymistä sekä aineiden merkitystä vesien ja meren hyvän tilan saavuttamiseen. Hankkeessa on mukana viisitoista vesihuoltolaitosta ja kahdeksantoista jätevedenpuhdistamo. Hankkeessa lisätään tietoa haitallisten aineiden esiintyvyydestä jätevesissä sekä käsitellyissä jätevesissä ja verataan yhdyskuntajätevedenpuhdistamoilta tulevaa kuormitusta muuhun kuormitukseen. Hankkeessa myös tarkastellaan käytössä olevien puhdistusprosessien tehokkuus tarkastelussa olevien aineiden poistoon. Hankkeessa kerätään myös tietoa siitä, missä määrin kyseessä oleviin haitta-aineisiin on saatavilla analytiikka Suomessa ja mitkä analysoinnin kustannukset ovat. Hankkeen loppuraportti julkaistaan VVY:n monistesarjassa keväällä 2021.

Kemiallisen saostuksen huoltovarmuuden parantaminen

Huoltovarmuuskeskuksen ja vesihuoltopoolin tilaamassa ja AFRY:n toteuttamassa hankkeessa selvitettiin keinoja parantaa vedenkäsittelyssä ja jätevesien puhdistuksessa käytettävän kemiallisen saostuksen toimintavarmuutta Suomessa. Raportissa on esitetty tavoitella ja tiekartta toimenpiteiksi saostuskemikaalien saatavuuden varmistamiseksi ja vesihuololle kriittisten puhdistusprosessien turvaamiseksi. Lisäksi raportissa on kattavasti tietoa tällä hetkellä Suomessa käytettävistä saostuskemikaaleista. Kemiallisen saostuksen toimintavarmuuden parantamiseksi lyhyellä aikavälillä tarvittavat toimenpiteet liittyvät kemikaalien varastointiin ja vaihtoehtoisten kemikaalien käytön mahdollistamiseen. Pitkällä aikavälillä olisi hyvä lisätä käytettävien prosessien joustavuutta ja vähentää riippuvuutta yksittäisistä prosessivaiheista. Tätä arviointia varten raportissa on esitelty ja vertailtu vaihtoehtoisia talousveden tuotannon ja jätevedenpuhdistuksen prosesseja.

Tarkkana siellä pohjavesialueella -esitteet

Tarkkana siellä pohjavesialueella -esitteet sisältävät neuvoja järkevään toimintaan pohjavesien suojelemiseksi. Pohjavesien suojelun viisi esitettä on kohdennettu erityisesti niille toimijoille, joilla on tiedon tarvetta pohjaveden suojelusta: Kotitaloudet, Lämmitysjärjestelmät, Maankäyttö, Maatalous, Pienteollisuus. Vesihuoltolaitokset voivat itse painattaa tai tulostaa esitteitä ja jakaa omalla vedenhankinnan pohjavesialueella toimiville. Vuonna 2015 laadittujen esitteiden asiasisältö päivitettiin keväällä 2020 erityisesti seuraavilta osin: energiakaivo, hajajätevesi, pohjavesialueiden luokitus, lait ja asetukset, lisätietolinkit. Esitteet ovat pdf-muodossa ympäristöhallinnon ja VVY:n verkkosivuilla.



6. Yhdyskuntatekniikka -näyttely

Toimintavuoden aikana valmisteltiin Yhdyskuntatekniikka 2021 -näyttelyä, joka jouduttiin koronapandemian vuoksi siirtämään ja järjestetään Turun Messukeskuksessa 13.-14.10.2021. Näyttelyosastojen myynti aloitettiin syyskuussa. Yhdyskuntatekniikka-näyttely on infra-alan vuoden suurin näyttely- ja seminaaritapahtuma Suomessa. Näyttelyn yhteydessä järjestetään useita koulutus- ja seminaaritilaisuuksia, mm. Vesihuolto 2021 -päivät ja Vesihuollon kehittämisyöpä.

Vesilaitosyhdistys järjestää näyttelyn yhteistyössä Suomen Tiedystys ry:n, INFRA ry:n, Suomen kuntatekniikan yhdistyksen ja Suomen Kiertovoima ry:n kanssa. Yhdyskuntatekniikan toimisto on Vesilaitosyhdistyksen tiloissa.

Näyttelyn johtajana toimii Mika Rontu, näyttelypäällikkönä Anna-Maija Hallikas ja näyttelyn sihteerinä Heli Ala-Pohja.

Lisätietoja näyttelystä www.yhdyskuntatekniikka.fi

7. Vesihuoltopäivät

Vesihuolto 2020 -päivät jouduttiin koronapandemian vuoksi siirtämään ja järjestettiin lopulta webinaarina 4.-5.11.2020.

Vesihuoltopäivien webinaariin osallistui yhteensä 528 henkilöä. Osallistujat olivat kuntien ja vesihuoltolaitosten luottamus- ja toimihenkilöitä sekä yritysten ja viranomaisten edustajia.

Vesihuolto 2020 -päivien virtuaalisesta alustan (ProspectumLIVE) raportoinnista ilmenee, että vesihuoltopäiviä seurattiin yhteensä 528 eri laitteen kautta. Keskimääräinen osallistumisaika oli 15 tuntia. Yhteensä osallistujat käyttivät aikaa tapahtumassa yli 7439 tuntia. Erityisen ilahduttavaa oli seurata asiantuntevaa keskustelua chat-palstalla. Yhteensä lähetettiin 593 chat-viestiä.



8. Koulutus

Tarjoamme monipuolisesti vesihuoltoalan täydennyskoulutusta eri ammattiryhmille ja eri teemoista. Ammattiryhmäkoulutukset ovat vesihuoltoalan eri ammattiryhmille suunnattuja, 1–3 päiväisiä länälökoulutuksia, joita järjestetään vuosittain ympäri Suomen. Teemakoulutukset rakentuvat tietyn aihepiirin ympärille, ja koulutuksien kohderyhmää ei määritellä erikseen. Teemakoulutukset ovat puoli- tai kokopäiväisiä ja ne toteutetaan joko webinaarina tai niihin mahdollistetaan etäosallistuminen esim. livestriimauksen avulla. Lisäksi järjestämme vesityökorttikoulutuksia ja vesihuoltolaitoksille suunnattuja työturvallisuuskorttikoulutuksia.

Vuoden 2020 aikana järjestimme 23 avointa koulutustilaisuutta, joista suurin osa järjestettiin koronatilanteesta johtuen webinaarina. Avoimissa koulutuksissa oli yhteensä 855 osallistujaa. Koulutuksien keskimääräinen osallistujamäärä nousi edellisestä vuodesta 29:stä osallistujasta 37:ään osallistujaan/koulutus. Webinaaritoteutuksilla olemme tavoittaneet yhä laajemman joukon jäsenistöämme. Tilaukskoulutuksia järjestimme yksitoista, joka on hyvä määrä poikkeuksellisenä vuonna.

Vesilaitosyhdistyksen henkilöstö osallistui koulutustilaisuuksiin sekä asiantuntijoina että luennoitsijoina. Ulkopuolisia luennoitsijoita koulutuksissa oli vuoden aikana 91.

Koulutustilaisuudet 2020

| Aika | Paikka | Tilaisuus | Osallistujat |
|------------|-----------|---|--------------|
| 15.1. | webinaari | Viemärien kuntotutkimus | 39 |
| 5.2. | Helsinki | Vesimittarien etäluenta | 81 |
| 6.2. | Helsinki | Vesityökorttikoulutus | 9 |
| 12.2. | Lahti | Jätevesipäivä | 33 |
| 3.3. | Jyväskylä | Vesityökorttikoulutus | 12 |
| 11.-12.3. | Kuopio | Vesilaitoksen käyttö ja kehittäminen | 29 |
| 18.3. | webinaari | Some tutuksi vesihuoltolaitokselle | 19 |
| 31.3. | webinaari | Vesihuollon tunnuslukujärjestelmä Venla ja muutokset | 145 |
| 13.5. | webinaari | Uudistuvat asiakaspalveluratkaisut | 40 |
| 26.5. | webinaari | Vesistöjen tilaluokituksen vaikutus vh-laitosten lupiin | 35 |
| 27.5. | webinaari | Työturvallisuuskorttikoulutus | 13 |
| 26.8. | webinaari | Jätevedenpuhdistamon käyttö ja kehittäminen | 23 |
| 27.8. | webinaari | Kunnossapito jätevedenpuhdistamolla | 15 |
| 3.9. | Helsinki | Vesityökorttikoulutus | 10 |
| 8.9. | webinaari | Työturvallisuuspäivä | 19 |
| 16.-17.9. | webinaari | Johdon päivät | 57 |
| 1.10. | webinaari | Sähkö- ja automaatiopäivät | 13 |
| 7.-8.10. | webinaari | Toimistohenkilöiden koulutuspäivät | 82 |
| 28.10. | webinaari | Vesimittarien etäluenta | 83 |
| 11.11. | webinaari | Työturvallisuuskorttikoulutus | 29 |
| 19.11. | webinaari | Taloushallinnon ajankohtaispäivä | 21 |
| 25.-26.11. | webinaari | Suunnittelu, rakentaminen ja saneeraus | 24 |
| 3.12. | webinaari | Lainsäädäntöpäivä | 24 |



9. Jäsenpalvelut

9.1 Yleistä

Koulutuksen ja vesihuoltopäivien lisäksi Vesilaitosyhdistyksen varsinaisille jäsenille suuntautuvia palvelumuotoja ovat puhelimitse ja sähköpostitse tapahtuva neuvonta sekä kirjalliset lausunnot. Lisäksi osoitteessa www.vvy.fi sijaitsevien kotisivujen yhteydessä oleville jäsenisivuille kerätään listaa usein kysytyistä kysymyksistä ja niiden vastauksista. Muita jäsenille suuntautuvia palvelumuotoja ovat uutiskirje, jäsenkirjeet sekä Vesitalous-lehti. Sosiaalisen median kanavista käytössä ovat Twitter-tili @suomenvesi ja Facebook-sivu @jokapaivaonvesipaiva sekä LinkedIn yritys sivu. Vuonna 2020 VVY:n varsinaisten jäsenten edustajille ja VVY:n toimiston henkilökunnalle luotiin yhteinen tiimi virtuaaliselle viestintä- ja yhteistyöalustalle. Alkuvaiheessa tiimi toimi keskustelu- ja tiedonvaihtokanavana erityisesti koronapandemiaan liittyvissä jäsenistöä mietittyinä asioissa. 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:

kompostoinnin BAT **haitta-aineiden poisto** jätevedenpuhdistamon tulokuormitus

vesihuoltolaitoksen maksuperusteet ja hinnasto maksusaatavan vanhentuminen **vesihuoltolaitosten yhdistyminen** auton arvonnäköalinen käyttö liittymismaksun käsittely kirjanpidossa asennustöiden tekeminen koronan aikaan huleveden hallinnan järjestäminen toimituksen keskeyttäminen **vesimittarin lukeman ilmoittamisen laiminlyönti** vastuu viemäritulvavahingosta **viemärin padotuskorkeus** liittämiskohdan määrittäminen kiinteistölle **teollisuusjätevesistä sopiminen** korotettu teollisuusjätevesimaksu

kyberturvallisuus vedenkäsittelymenetelmät **wsp- ja ssp-työkälu** vesilaitoksen valvontatutkimusohjelma **häiriötilanetoiminta** vesihuolto kriittisenä palveluna talousveden mikrobiologinen laatu **vesihuollon toiminta koronaepidemiassa** vesijohtoverkoston painetaso asiakkaiden tiedottaminen **kiinteistöjen vesilaitteistot**

9.3 Viestintä

Uutiskirje

Vesilaitosyhdistyksen uutiskirje ilmestyi vuoden aikana 24 kertaa.

Jäsenkirje

Vuoden 2020 aikana lähetettiin 2 jäsenkirjettä, jotka käsitelivät seuraavia aiheita:

1. Jäsenivilla (ekstranet) oleva mediaseurannan RSS-syöte
2. Lannoitevalmisteita koskeva laatujärjestelmä

Vesitalous-lehti

Kuusi kertaa vuodessa ilmestyvä Vesitalous-lehti käsittelee laajasti vesi- ja ympäristöasioita. Vesilaitosyhdistyksen varsinaiset jäsenet saavat jäsenetuna yhden vuosikerran. Vuoden kolmas lehti oli vesihuollon teemanumero, jossa julkaistiin Vesihuolto 2020 -päivien esitelmää. Itse tapahtuma siirrettiin koronapandemian vuoksi toukokuulta marraskuulle ja toteutettiin kokonaan virtuaalisena webinaarina. Lehden kotisivu on osoitteessa www.vesitalous.fi.

9.4 Julkaisut

Julkaissarja

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

- nro 73 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2019, 2020**
- nro 72 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2018, 2019**
- nro 52 Vattenverksteknik och hygien, 4 upplagan, 2019
- nro 71 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2017, 2018
- nro 70 Kiinteistöjen tonttivesijohtojen ja viemäreiden saneeraus, 2018**
- nro 69 Finnish Industrial Wastewater Guide (Teollisuusjätevesiöppas englanniksi), 2018**
- nro 51 Vesilaitostekniikka ja hygienia, 5. painos, 2017
- nro 68 Vesihuoltomaksut 1.2.2017, WY:n jäsenlaitokset, 2017 (Myyttävänä myös aikaisemmat julkaisut vuosilta 2008–2016.)
- nro 67 Vesihuoltolaitosten maksuja koskevat ohjeet ja suositukset, 2017*
- nro 50 Teollisuusjätevesiöppas – 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 ultravioletivalolla, 2014
- nro 56 Viemärikaivojen kuntotutkimusohje, 2013
- nro 55 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden yleinen työselostus ja määrämittausohje, 2013
- nro 54 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden rakennuttamisasiakirjat, 2013

- Vesijohtoverkostojen putkirikkotilanteet ja niiden hallittu korjaaminen, 2011
- Handbok för distribution av reservvatten, 2011 **
- Opas varavedenjakelelun järjestämisestä, 2011 **
- Sprinklerilaitteistojen liittäminen vesihuoltolaitoksen vesijohtoverkoston, 2011
- Anvisningar om krisinformation för vattentjänstverk, 2009 **
- WY: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. Useat pdf-julkaisuista on maksutta ladattavissa Vesilaitosyhdistyksen verkkokaupasta.

- nro 64 Sprinkleritestauksen hyvät käytännöt, 2020**
- nro 63 Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040, 2020**
- nro 62 Kiinteistöjen kupariputkien korroosio, Kirjallisuus selvitys, 2020**
- nro 60 Taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestävä vedenkäytön tehostaminen talousvesihuollossa Suomessa, 2020**
- nro 59 Vesihuoltolaitosten digistrategia – portaat digitalisaation hyödyntämiseen, 2020**
- nro 58 Vesihuoltolaitoksen digitaaliset asiakaspalveluratkaisut – Hyvä tapa toimia, 2020**
- nro 57 Yhdyskuntaliikkeen käsittelyn ja hyödyntämisen nykytilannekatsaus, 2019**

- nro 56 Puhdistamolietteen termiset käsittelymenetelmät ja niiden soveltuvuus Suomeen, 2019**
- nro 55 Vesihuoltolaitoksen omaisuudenhallinnan käsikirja, 2019**
- nro 54 Työkalu taudinaiheuttajien poistotehon arviointiin vedentuotantoketjussa, 1. ja 2. painos, 2019**
- nro 53 Sosiaalinen media vesihuoltolaitoksen arjessa, 2019**
- nro 52 Opas vesihuoltotoimintojen yhdistämiseen, 2018**
- nro 51 Vesihuoltolaitosten alueellisten perusmaksujen perusteet, 2018**
- nro 50 Viemäreiden kuntotutkimusopas, 2018**
- nro 49 Opas elintarvikevirkityksen ja vesihuoltolaitoksen välisen talousvesiosopimuksen laatimiseen, 2018**
- nro 48 Kansallinen laatu järjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille, taustaraportti, 2017**
- nro 47 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2016, 2017 (Myyttävänä myös aikaisemmat tunnuslukujärjestelmän raportit vuosilta 2006–2016.)
- nro 46 Yhdyskuntaliikkeen käsittelyn hyödyntämisen nykytilannekatsaus, 2017**
- nro 45 Vesihuollon laitossuunnittelun tehtävälueetelo, 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 Työkalujen 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 jätevesiohikuksista, 2015**
- nro 34 Haitalliset aineet jätevedenpuhdistamoilla, 2014**
- nro 31 Vesihuoltolaitosten henkilöstöselvitys 2011, 2013
- nro 30 Vuotovesien hallinta, Vesijohtovotojen vähentäminen, 2012
- nro 26 VIRIKE - Vesihuollon riskienhallinnan nykytila ja kehittämistarpeet, 2009
- nro 24 Haitallisten aineiden esiintyminen suomalaisissa yhdyskuntajätevesissä, 2008
- nro 20 Vesihuollon kehittämisen suuntaviivoja, 2007
- nro 22 Vesihuoltolaitoksen tilan itsearviointimittaristo, 2008
- 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 vesi- ja viemärlaitostoimintaan, 1998

* julkaisu on Vesilaitosyhdistyksen varsinaisille jäsenille maksuton, mikäli he lataavat sen itse jäsenisivuilta 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.



10. Kunniamaininnat

10.1 Numeroidut ansiomerkit

Numeroidut kultaiset ansiomerkit myönnetään erityisistä ansioista vesihuollon kehittämisen hyväksi. Vesilaitosyhdistyksen hallituksen myöntämät merkit luovutettiin Vesihuolto 2020 -webinaarissa seuraaville henkilöille:

- 138 vesilaitosjohtaja Esa Jokela, Kokkolan Vesi
- 139 maanrakennusmestari Kari Siikaluoma, Taivalkosken kunta
- 140 projektipäällikkö Kari Pellikka, AFRY Finland Oy
- 141 johtaja Kai Vakkila, Ramboll Finland Oy

● Kultainen ansiomerkki

● Hopeinen ansiomerkki

● Pronssinen ansiomerkki

Aqua Palvelu Oy

- prosessiasentaja Jaakkola Jari
- kartoittaja Kaasinen Tero
- operaattori Kollanus Simo
- työnjohtaja Laihia Hans
- verkostoasentaja Muhonen Teppo
- verkostoasentaja Ruotsalainen Tomi
- verkostoasentaja Siitonen Vesa

Econet Oy

- suunnittelupäällikkö Kontturi Juha

Helsingin seudun ympäristöpalvelut

- sähköasentaja Degerholm Aki
- toimistosiihteeri Hagelberg Leila
- vastaava putkimestari Holmström Dan
- kirvesmies Ihalainen Jukka

10.2 Ansiomerkit 2020

Vesilaitosyhdistyksen ansiomerkkejä myönnetään vesihuoltolaitosten ja yritysten anomuksesta tunnustukseksi henkilöille, jotka ovat tehneet pitkäaikaista ja tuloksellista työtä vesihuoltoalan kehittämiseksi. Vesilaitosyhdistyksen hallitus myönsi kertomusvuoden aikana 32 kpl kultaisia, 19 kpl hopeisia ja 4 kpl pronssisia ansiomerkkejä.

- vanhempi putkiasentaja Lahti Seppo
- vastaava piirimestari Lassinen Marika
- alueinsinööri Lehtonen Sini
- vanhempi putkiasentaja Laitila Marko
- valvoja Poutiainen Hannu
- vastaava putkimestari Pukkinen Jani
- vuoromestari Sani Jarmo
- vanhempi putkiasentaja Strömberg Heikki
- vanhempi putkiasentaja Hietanen Ari
- käytönvalvoja Hinkkala Kai
- vanhempi putkiasentaja Honkanen Eero
- yksikön päällikkö Janhunen Pentti
- käytönvalvoja Junttila Jyrki
- etumies Järvinen Hanna
- laboratorioteknikko Kela Aune
- mittaussmies Kilumanga Joni-Anders

Kauhajoen Vesihuolto Oy

- hallituksen puheenjohtaja Kahilaluoma Olli
- putkiasentaja Viitala Esko

Kittilän Vesihuolto-osuuskunta

- hallituksen puheenjohtaja Vuollo Olavi

Kurikan Vesihuolto Oy

- vesihuoltoasentaja Mäki-Saari Antti
- ammattimies Mäki-Äijälä Aulis
- puhdistamonhoitaja Pihlaja Jari
- vesihuoltoasentaja Vesterbacka Sami

Liedon Vesi

- laitosmies Koivisto Kari
- vanhempi laitosmies Mansikkaviita Arto
- laitosmies Laaksonen Marko

Nivalan Vesihuolto Oy

- laitosmies Anttila Eerik

Orimattilan vesilaitos

- jätevesipumppaamoiden hoitaja Nordlund Juha

Raahen Vesi Oy

- asentaja Karjalainen Tommi
- asentaja Märsynaho Markku
- laitosmies Niemi Juhani

Tornion Vesi Oy

- putkiasentaja Keinänen Timo
- verkostopäällikkö Viinikka Urpo
- putkiasentaja Ylisuvanto Tommi

10.3 Vesilaitosyhdistyksen stipendit ja palkinnot

60-vuotisjuhlastipendi

Vesilaitosyhdistyksen 60-vuotisjuhlastipendi myönnettiin diplomi-insinööri Sofia Risteelälle diplomityöstä "MBR-tekniikka Taskilan jätevedenpuhdistamolla".

Palkinto luovutettiin Vesihuolto 2020 -webinaarissa. Myönnetyn stipendin suuruus oli 3.000 euroa.

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

Kemira-palkinto

Kemira-palkinto myönnettiin verkostopäällikkö Kimmo Viinikalle ansiokkaasta toiminnasta uuden jätevedenpuhdistusprosessin käyttöönoton edistämiseksi. Palkinto (4.000 euroa) luovutettiin Vesihuolto 2020 -webinaarin yhteydessä.

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.

...



11. Hallituksen toimintakertomus

Hallituksen toimintakertomus 1.1.–31.12.2020

Jäsenistö

Yhdistyksen varsinaisina jäseninä ovat vesihuoltolaitokset ja yhteistoimintajäseninä on vesihuoltolaitoksille palveluja ja tuotteita tarjoavia yrityksiä sekä muita yhteisöjä. Vuoden lopussa yhdistyksellä oli 294 varsinaista jäsentä. Jäsenistön toiminta kattaa lähes 90 % Suomen vesihuoltopalveluista. Yhteistoimintajäseniä oli vuoden lopussa 185.

Toiminta

Koronaviruspandemian vaikutukset

Koronaviruspandemia vaikutti koko vuoden 2020 VVY:n ja vesihuoltolaitosten toimintaan. Hyvien varautumistointien ansiosta pandemia ei vaikuttanut vesihuoltopalvelujen saatavuuteen ja laatuun. VVY:n koulutuksiin ja muihin tapahtumiin pandemia vaikutti huomattavasti. Siirtyminen webinaareihin ja etätyöskentelyyn harjaannutti yhdistystä uusiin toimintatapoihin ja edisti samalla digitaalisten ratkaisujen käyttöönottoa.

Edunvalvonta

VVY teki vaikuttamistyötä vesihuoltolaitosten toimintaedellytysten edistämiseksi sekä EU:ssa että Suomessa. EU-tason edunvalvontatyötä tehdään pääasiassa EuroEau:n puitteissa. VVY:n toimiston ja jäsenlaitosten edustajat toimivat EuroEau:n eri toimielimissä ja työryhmissä. EU:n uudistettu juomavesidirektiivi valmistui vuoden 2020 lopussa ja hyväksyttiin tammikuussa 2021. Yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamista valmisteltiin. Vesiputedirektiiviä ei uudistettu, mutta VVY toi esille kantojaan direktiivin toimeenpanoon liittyvistä haasteista sekä EU:n että Suomen viranomaisille ja päättäjille.

Vesihuoltoa suorasti ja välillisesti koskevan lainsäädännön valmisteluun ja toimeenpanoon liittyvä edunvalvonta ja neuvonta ovat keskeinen osa VVY:n työtä. Lainsäädännön muutoksia ja toimeenpanoa on käsitelty VVY:n koulutuksissa.

VVY antoi vuoden 2020 aikana 13 lausuntoa ja kommenttia mm. seuraaviin raporteihin ja ohjeisiin sekä ehdotuksiin uusiksi laeiksi tai asetuksiksi:

- Valtion vuoden 2021 talousarvioesitys (HE 146/2020 vp)
- "Vesi on meidän - kansalaisaloite vesihuollon yksityistämisen estämiseksi" (KAA 2/2020 vp)
- Hallituksen esitys eduskunnalle elintarvikelaiksi sekä laeiksi terveys- ja elintarvikelaiksi muuttamisesta ja sakon toimeenpanosta annetun lain 1 §:n muuttamisesta
- Luonnos hallituksen esitykseksi avoimen datan direktiivin täytäntöönpanoa koskevasta lainsäädännöstä (VN/16660/2020)
- Julkisten hankintojen kansallinen strategialuonnos
- Hallituksen esitys jätelain ja eräiden muiden lakien muuttamisesta
- Valtioneuvoston asetus ravinteiden kierrätyksen hankkeisiin myönnettävästä valtionavustuksesta
- Luonnos asetukseksi kaupunkien vesien hallintaa ja haitallisten aineiden vähentämistä koskeviin hankkeisiin myönnettävästä valtionavustuksesta
- Ehdotus Suomen merenhoitosuunnitelman seurantaohjelmaksi vuosille 2020–2026
- Kommentit opasluonnokseen "ympäristötavoitteiden asettaminen ja ympäristötavoitteista poikkeaminen 3. suunnittelukaudella"
- Vastaus EU:n komission julkiseen kuulemiseen EU:n verkko- ja tietoturvadirektiivistä (NIS-direktiivi)
- Kommentit EU:n komissiolle lietedirektiivin arvioinnista (Roadmap on the evaluation of the Sewage Sludge Directive).
- Vesilaitosyhdistyksen näkemys vesiputedirektiivin uusimistarpeesta ja sen toimeenpanosta.

VVY:n edustajat osallistuivat vuoden 2020 aikana "Kansallinen vesihuolto-uudistus" -ohjelman valmisteluun. Kansallinen vesihuolto-uudistus käynnistyi virallisesti alkuvuodesta 2020, jolloin MMM nimesi osallistujatahot ja jäsenet ohjelman johtoryhmään ja visioiryhmään. Kansallinen vesihuolto-uudistus -ohjelma toteutetaan vuosina 2021–2022.

Kehittämistoiminta

Kehittämishankkeita toteutettiin ensisijaisesti Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston kautta. Vuonna 2020 kehittämisrahasto myönsi rahoitusta yhteensä 11 tutkimus- ja kehittämishankkeelle, joista 3 oli ns. laitoslähtöisiä hankkeita ja 8 ns. yleisen haun hankkeita. Myönnetystä rahoituksesta (yhteensä 349.240 €) noin 47 % (165.820 €) meni laitoslähtöisille hankkeille ja noin 41 % (143.420 €) yleisen haun hankkeille. Loput 40.000 € (noin 11 %) oli ns. institutionaalista kehittämisrahoitusta yliopistoille.

Myönteisen rahoituspäätöksen saivat seuraavat uudet laitoslähtöiset hankkeet:

- Vesihuoltolaitosten laatujärjestelmän malli
- Jatkuvatoimiset mittarit talusveden laadun valvonnassa vesijohtoverkostossa
- Selvitys vesiputedirektiivin vaikutuksista vesilaitosten toimialalle

Kehittämisrahaston toiminnan vuonna 2019 tehdyn ulkopuolisen arvioinnin johtopäätöksiä ja suosituksia käsiteltiin vuoden 2020 aikana. Hankkeiden näkyvyyden ja vaikuttavuuden lisäämiseksi kehitettiin viestinnän toimenpiteitä. Rahaston toiminnan kehittämistä jatketaan tulevina vuosina.

VWY toimi aktiivisesti vesihuoltolaitostoitointaa tukevien tutkimus- ja kehittämiss Hankkeiden ohjausryhmissä. Laitosten benchmarkingia palveleva tunnuslukujärjestelmä (VENLA) oli viidettätoista vuotta käytössä. VENLAn perustaso on kaikkien jäsenlaitosten käytettävissä maksuttomana jäsenpalveluna. Laajemman maksullisen järjestelmän käyttäjiä oli yhteensä 48 jäsenlaitosta. VENLA:n integroimista vesihuollon tietojärjestelmään VEETI:in edistettiin edelleen.

VWY osallistui toimintavuoden aikana erilaisten ohjeiden ja oppaiden laatimiseen. Vuoden 2020 aikana julkaistiin seuraavat julkaisu- ja monistesarjan julkaisut (kehittämisrahaston rahoittamat hankkeet merkitty tunnuksella K):

- Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2019 (julkaisusarja nro 73)
- Vesihuoltolaitoksen digitaaliset asiakaspalveluratkaisut – ”Hyvä tapa toimia” (monistesarja nro 58, pdf) (K)
- Vesihuoltolaitosten digistrategia – portaat digitalisaation hyödyntämiseen (monistesarja nro 59, pdf) (K)
- Taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestävä vedenkäytön tehostaminen talusvesihuollossa Suomessa (monistesarja nro 60, pdf) (K)
- Kiinteistöjen kupariputkien korroosio. Kirjallisuusselvitys (monistesarja nro 62, pdf) (K)
- Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040 (monistesarja nro 63, pdf) (K)
- Sprinkleritestauksen hyvät käytännöt (monistesarja nro 64, pdf) (K)

Vesihuoltopoolin toiminta oli erityisen aktiivista vuoden 2020 aikana koronapandemian takia. Poolitoimikunta kokoontui 11 kertaa vuoden aikana tavanomaisen kolmen kerran sijasta. Lisäksi järjestettiin 3 työpajaa vesihuollon huoltovarmuusindikaattoreiden määrittelemiseksi. Pooli seurasi vesihuollon huoltovarmuustilannetta epidemiatilanteessa yhdessä muiden toimijoiden kanssa. Epidemiatilanteen hyviä käytäntöjä ohjeistettiin laitoksille ja järjestettiin kolme koronawebinaaria. Lisäksi jatkettiin toimenpiteitä kemiallisen saostuksen huoltovarmuuden parantamiseksi Suomen vesihuollossa sekä alan kyberturvallisuuden edistämiseksi.

Koulutus

Vuoden 2020 aikana järjestettiin 23 yleistä koulustilaisuutta, joissa oli yhteensä 855 osallistujaa. Koronapandemian takia suurin osa koulutuksista järjestettiin verkon kautta webinaareina. Webinaarimuotoiset koulutukset otettiin hyvin vastaan jäsenistössä ja ne jäänevät tulevaisuudessakin pysyväksi osaksi VWY:n koulutustoimintaa.

VWY:n koulutustoimintaa toteutettiin ottaen huomioon vuosille 2019–2023 laaditun koulutuksen kehittämissuunnitelman suositukset ja koulutusten osallistujapalaute. Varsinaisen koulutusohjelman lisäksi toteutettiin useita

tilauskoulustilaisuuksia, erityisesti vesityökorttikoulutuksia sekä uutena myös työturvallisuuskorttikoulutuksia.

Koulutustyöryhmä on osaltaan linjannut koulutusohjelman sisältöä ja seurannut koulutuksen kehittämissuunnitelman toteutumista. Koulutustyöryhmä on myös seurannut VWY:n koulutuksen talouskehitystä, joka on viime vuosina ollut kysynnän vähenemisen ja kilpailun kiristymisen myötä erityinen huolenaihe. Vuoden 2020 osalta koulutuksen tuotot jäivät koronapandemian vaikutuksesta noin kolmasosaan suunnitellusta ja taloudellinen tulos jäi selvästi alijäämäiseksi.

Jäsenpalvelut

Jäsenlaitoksille annettiin runsaasti neuvontaa ja lukuisia lausuntoja erityisesti hallintoon, maksuihin, sopimusasioihin ja lainsäädäntöön liittyvissä kysymyksissä. Yhdistyksen verkkosivustoa ja jäsensivustoa kehitettiin jäsenpalvelun kattavuuden ja saavutettavuuden laajentamiseksi.

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

Viestintä

Jäsenkirjeitä tärkeistä teemoista tehtiin jäsenille 2 kpl vuoden aikana. Sähköisiä uutiskirjeitä julkaistiin yhteensä 24 kpl. Myös sosiaalisen median Twitter-tili @suomenvesi, Facebook-sivu @okapaivaonvesipaiva ja Linkedln yritys sivu olivat aktiivisessa käytössä. Vuoden aikana paneuduttiin mediaseurantapalveluihin ja verkkokauppaan, molempien uudistus toteutui vuonna 2020. Jäsenistön omaa viestintää tuettiin eri tavoin. Koronapandemian vaikutuksiin liittyen sähköinen viestintä jäsenistön suuntaan oli toimintavuoden aikana erityisen vilkasta. Maailman vesipäivään liittyen jäsenistölle annettiin ideoita ja aineistoa viestintään. VWY:n viestintäverkosto kokoontui kaksi kertaa. Uuteen strategiaan ja kuntavaaleihin liittyvää viestintää valmisteltiin. Usean eri yhteistyötahon kanssa toteutettiin jo viidettä kertaa ”Kinkkutempu” -kampanja, jossa jouluruokien paistinrasvat kierrätetään uusiutuvaksi dieseliksi.

Hallinto

Yhdistyksen vuosikokous pidettiin poikkeuksellisesti etäosallistumismahdollisuudella 9.6.2020. Yhdistyksen hallituksen jäseninä ovat vuosikokouksesta alkaen olleet

- Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä (HSY), puheenjohtaja
- Juha Hiltula, Kemin Energia ja Vesi Oy, varapuheenjohtaja
- Elina Antila, Porvoon vesi
- Toni Huuha, Ylivieskan Vesiosuuskunta
- Juha Kotiranta, Kurikan Vesihuolto Oy
- Antti Kytövaara, Kangasalan Vesi
- Juha Lemmetyinen, Joensuun Vesi
- 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 Elina Antila. Varajäsen on osallistunut säännöllisesti työvaliokunnan kokouksiin.

Yhdistyksen vuosikokouksen nimeämänä tilintarkastajana on toiminut BDO Oy, jossa vastuullisena tilintarkastajana Hannele Stenmark. Toiminnantarkastajana on toiminut Juha Heininen Turun Vesihuolto Oy:stä.

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

Henkilöstö

Vakituisen henkilökunnan määrä vuoden 2020 lopussa oli kymmenen. Jätevesi- ja lieteasioista vastaava vesiasiaien päällikkö oli loppuvuoden työvaalla, joten hänen tilalleen palkattiin määräaikaisesti sijainen. Tilapäistyövoimaa käytettiin tarpeen mukaan, erityisesti avustaviin tehtäviin ja kesäharjoittelijan muodossa.

Talous

Jäsenistön edunvalvontaan, maksuttomaan jäsenpalveluun ja ohjeiden sekä julkaisujen valmisteluun käytettiin 840.328 €. Edellä mainittuun toimintaan kohdistuneista kuluista henkilöstökuluja oli 512.104 €. Toimitilojen ja toimiston muiden yleiskulujen osuus oli 298.927 €. EU-maiden yhteistyöjärjestö EurEau:sta ja pohjoismaisesta yhteistyöstä aiheutuneet kulut olivat 25.692 €. Jäsenistöstä koostuvien hallinnon toimielinten kulut olivat 46.022 €, josta henkilöstökulujen osuus oli 34.220 €.

Jäsenmaksutuotot olivat 986.941 €. Muita toimiston tuottoja olivat korvaukset vesihuoltopoolille ja YT-näyttelylle tehdystä työstä sekä maksullisista lausunnoista 112.151 €. Projektien, julkaisujen ja tunnuslukujärjestelmän alijäämä yhteensä oli 43.676 € sekä koulutuksen alijäämä 138.398 € ja vesihuoltopäivien alijäämä 17.872 €. YT-näyttelyn tuotto oli 4.100 €. Yhdistyksen nettorahoituskulut olivat 3.011 €.

Toimintavuoden tulos oli 20.816,53 € ylijäämäinen, mikä oli 44.816,53 € talousarviota parempi. Yhdistyksen kalustosta, laitteista ja ohjelmistoista tehdyt poistot olivat yhteensä 5.007 €.

Taseen loppusumma oli 1.308.534,50 €, mikä on 30.770,56 € pienempi kuin edellisen vuoden lopussa. Yhdistyksellä ei ole pitkäaikaisia velkoja. Yhdistyksen varat ovat pankkitileillä sekä sijoitusrahastoissa. Oma pääoma on 1.166.497,58 €, josta kehittämisrahaston osuus on 597.118,99 €. 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 kehittymiseen.

Vaikka toimiston henkilökunnan pysyvyys onkin ollut vakaa, mahdollinen avainhenkilöiden vaihtuvuus voi aiheuttaa haasteita ainakin lyhyellä aikavälillä. Toimintaympäristön ja tehtävien muuttuminen on jo lisännyt paineita

Kaija Jyrki, puheenjohtaja, Hiltula Juha, varapuheenjohtaja, Antila Elina, Huuha Toni, Kotiranta Juha, Kytövaara Antti, Lemmetyinen Juha Lähdemäki Jouni, Santtila Juha, Taipale Paavo, Teini Aki, Tyrväinen Ulla, Vuorilehto Veli-Pekka.



toimiston henkilöresurssien riittävyydelle. Henkilöresurssit ovat varsin pienet verrattuna esimerkiksi muiden pohjoismaiden vastaaviin järjestöihin. Yhden asiantuntijan rekrytointiin onkin jo varauduttu.

Koronapandemia vaikuttanee yhdistyksen toimintaan vielä seuraavinakin vuosina. Suurimmat riskit liittyvät vesihuoltopäivien ja YT-näyttelyn siirtymiseen tai peruuttamiseen sekä koulutusten peruuntumiseen tai muuttumiseen webinaareiksi.

Tulevaisuuden näkymät

Kauden 2021–2030 strategian valmistelu saatiin päätökseen syksyn 2020 aikana. Strategian jalkauttaminen ja viestintä jatkuu vuonna 2021. VWY:n strategia tukee osaltaan myös Kansallisen vesihuoltouudistuksen tavoitteita. Maa- ja metsätalousministeriön johdolla valmisteltu Kansallinen vesihuoltouudistus (2021–2022) on lähivuosien tärkein alan keskeisten toimijoiden yhteinen ohjelma alan kehittämiseksi ja uudistamiseksi.

Vesihuoltolaitosten toimintaympäristössä huolto on aiheuttanut kuntien ja kuntarakenteen sekä maakuntahallinnon tulevaisuuden epävarmuus. Eri-tyisesti kuntien talouden kehitys tulevaisuudessa huolestuttaa. Vesihuoltouudistuksen valmistelun yhteydessä on isoksi haasteeksi todettu erityisesti monien pienten laitosten vaikeudet täyttää edes lainsäädännön minimivaatimukset. Osittain haasteet liittyvät talouteen mm. kyvyttömyytenä riittäviin investointeihin korjausvelan kasvun hillitsemiseksi, ja osittain puutteisiin osaamisessa ja muissa resursseissa. Keskustelu laitosten toiminnan ja talouden valvonnan tehostamisen tarpeesta on lisääntynyt.

Vesihuoltolaitosten kansainvälistymishankkeen odotetaan lisäävän vesihuoltolaitosten kiinnostusta ja valmiuksia kansainväliseen toimintaan. Ensimmäisiä vesihuoltolaitosten kumppanuushankkeita valmisteltiin sekä kansallisen että EU-rahoituksen pohjalta.

Sääntely-ympäristössä on odotettavissa muutoksia lähivuosinakin. EU:n direktiiveistä osa on jo uudistunut (mm. juomavesidirektiivi) ja osa on uudistumassa (mm. yhdyskuntajätevesidirektiivi), mikä heijastuu myös kansalliseen lainsäädäntöön. Vesihuoltolain uudistamista valmistellaan myös osana Kansallista vesihuoltouudistusta.

Vahvaa ja proaktiivista vesihuollon edunvalvontaa tarvitaan tulevaisuudessakin. VWY:n uuden strategian näkyvyys ja vaikuttavuus ovat tässä tärkeässä roolissa. Vuoden 2021 kuntavaaleihin ja vuoden 2023 eduskuntavaaleihin liittyen vesihuollon merkitystä pyritään tuomaan esille osana VWY:n vaikuttamistyötä.

Hallituksen esitys vuosikokoukselle

Yhdistyksen tulos vuoden 2020 tilinpäätöksessä on 20.816,53 € ylijäämäinen.

Hallitus esittää vuosikokoukselle hyväksyttäväksi vuoden 2020 tilinpäätöksen vahvistamista ja ylijäämän lisäämistä oman pääoman toimintapääomaan.

11.1. Tuloslaskelma ja tase

| TULOSLASKELMA | 1.1–31.12.2020 | | 1.1–31.12.2019 | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| VARAINHANKINTA (Maksulliset jäsenpalvelut) | | | | |
| VESIHUOLTOKURSSIT | | | | |
| Tuotot | 137 136,12 | | 330 720,91 | |
| Kulut | -275 533,69 | -138 397,57 | -390 593,83 | -59 872,92 |
| VESIHUOLTOPÄIVÄT | | | | |
| Tuotot | 59 766,40 | | 172 574,00 | |
| Kulut | -77 638,84 | -17 872,44 | -103 926,07 | 68 647,93 |
| PROJEKTIIT JA JULKAISUT | | | | |
| Tuotot | 336 986,72 | | 401 755,20 | |
| Varaston lisäys (+)/vähennys (-) | -370,00 | | -260,00 | |
| Kulut | -387 169,47 | -50 552,75 | -359 207,14 | 42 288,06 |
| BENCHMARKING | | | | |
| Tuotot | 32 951,64 | | 31 953,23 | |
| Kulut | -21 853,94 | -11 097,70 | -44 962,72 | -13 009,49 |
| TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ | | -195 725,06 | | 38 053,58 |
| YLEISKULUT (Edunvalvonta ja maksuttomat jäsenpalvelut) | | | | |
| TOIMISTO | | | | |
| Tuotot | 112 150,77 | | 75 068,75 | |
| Kulut | -805 527,99 | -693 377,22 | -830 444,46 | -755 375,71 |
| KANSAINVÄLINEN TOIMINTA | | -25 691,53 | | -43 793,79 |
| JÄSENMAKSUT JA AVUSTUKSET | | -9 108,00 | | -8 859,00 |
| HALLINNON KULUT | | -46 022,31 | | -78 676,01 |
| YLEISKULUT YHTEENSÄ | | -774 199,06 | | -886 704,51 |
| TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ | | -969 924,12 | | -848 650,93 |
| VARAINHANKINTA | | | | |
| Tuotot | | | | |
| Varsinaiset jäsenmaksut | 814 561,00 | | 783 256,00 | |
| Yhteistoimintajäsenmaksut | 172 380,00 | | 147 148,00 | |
| Yhdyskuntatekniikka | 4 100,00 | 991 041,00 | 41 476,54 | 971 880,54 |
| TUOTTO-/KULUJÄÄMÄ | | 21 116,88 | | 123 229,61 |
| SUJOITUS- JA RAHOITUSTOIMINTA | | | | |
| Tuotot | 2 148,50 | | 26 334,62 | |
| Kulut | -5159,62 | -3011,12 | -6 508,25 | 19 826,37 |
| KEHITTÄMISRAHASTO | | | | |
| Tuotot | | | | |
| Kehittämisrahaston jäsentulot | 321 096,00 | | 317 131,00 | |
| Kulut | | | | |
| Maksetut avustukset | -325 968,69 | | -353 572,03 | |
| Siirretty rahaston pääomaan | 4 872,69 | 0,00 | 36 441,03 | 0,00 |
| RAHASTOSIIRROT | | | | |
| Purku stipendirahastosta | | 2 710,77 | | 2 918,45 |
| TILIKAUDEN TULOS | | 20 816,53 | | 145 974,43 |
| TILIKAUDEN ALI-/ YLJÄÄMÄ | | 20 816,53 | | 145 974,43 |

TASE

V a s t a a v a a

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineelliset hyödykkeet
Koneet ja kalusto
Arvosineet

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 15 000,00 | | 20 006,50 | |
| 151,37 | 15 151,37 | 151,37 | 20 157,87 |

Sijoitukset
Osakkeet ja osuudet

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 30 600,00 | | 30 600,00 |
|--|-----------|--|-----------|

PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ

| | | | |
|--|------------------|--|------------------|
| | 45 751,37 | | 50 757,87 |
|--|------------------|--|------------------|

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 67 050,00 | | 67 420,00 |
|--|-----------|--|-----------|

Pitkäaikaiset saamiset
YT näyttelyn peruspääoma
Vuokravakuus

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12 000,00 | | 12 000,00 | |
| 37 096,00 | 49 096,00 | 37 002,74 | 49 002,74 |

Saamiset
Myyntisaamiset
Siirtosaamiset
Muut saamiset

| | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|
| 26 218,15 | | 7 213,63 | |
| 136 378,80 | | 1 539,97 | |
| 26 936,53 | 189 533,48 | 21 344,44 | 30 098,04 |

Rahoitusarvopaperit
Muut pitkäaikaiset sijoitukset

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| | 805 970,72 | | 808 537,05 |
|--|------------|--|------------|

Rahat ja pankkisaamiset

| | | | |
|--|------------|--|------------|
| | 151 132,93 | | 333 489,36 |
|--|------------|--|------------|

VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | 1 262 783,13 | | 1 288 547,19 |
|--|---------------------|--|---------------------|

VASTAAVAA YHTEENSÄ

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | 1 308 534,50 | | 1 339 305,06 |
|--|---------------------|--|---------------------|

V a s t a t t a v a a

OMA PÄÄOMA

Kehittämisrahasto 1.1.
Lisäys (+)/vähennys (-)

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 601 991,68 | | 638 432,71 | |
| -4 872,69 | 597 118,99 | -36 441,03 | 601 991,68 |

Toimintapääoma 1.1.
Tilikauden ali-/ ylijäämä
VV juhluvuoden rahasto

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 529 611,52 | | 383 637,09 | |
| 20 816,53 | | 145 974,43 | |
| 18 950,54 | 569 378,59 | 21 661,31 | 551 272,83 |

OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | 1 166 497,58 | | 1 153 264,51 |
|--|---------------------|--|---------------------|

VIERAS PÄÄOMA

Lyhytaikainen
Ostovelat
Muut velat
Siirtovelat

| | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| 45 808,12 | | 85 621,95 | |
| 3 670,90 | | 3 011,64 | |
| 92 557,90 | 142 036,92 | 97 406,96 | 186 040,55 |

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | 1 308 534,50 | | 1 339 305,06 |
|--|---------------------|--|---------------------|

Helsingissä maaliskuun 15. päivänä 2021

| | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| Jyrki Kaija, puh.joht. | Juha Hiltula | Elina Antila | Toni Huuha | Juha Kotiranta |
| Antti Kytövaara | Juha Lemmetyinen | Jouni Lähdemäki | Juha Santtila | Paavo Taipale |
| Aki Teini | Ulla Tyrväinen | Veli-Pekka Vuorilehto | Osmo Seppälä, toim.joht. | |

12. Jäsenkunta

Varsinaisia jäseniä oli kertomusvuoden lopussa 294. Yhteistoimintajäseniä oli kertomusvuoden lopussa 185.

Varsinaiset jäsenet 31.12.2020, 294 laitosta.

Alajärven kaupungin vesi- ja viemärlaitos
 Alajärven Vesiosuuskunta
 Alakylän Vesiosuuskunta
 Alavieskan kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Alavuden kaupungin vesihuoltolaitos
 Alva-Yhtiöt Oy,T
 Asikkalan vesi ja satama Oy
 Askolan kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Autilorannan Vesiosuuskunta
 Bollstad vattenandelslag
 Enontekiön Vesihuolto Oy
 Eräjärven seudun vesiosuuskunta
 Etelä-Pornaisten vesiosuuskunta
 Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy
 Eurajoen vesihuoltolaitos
 Euran kunnan vesihuoltolaitos
 Forssan vesihuoltoilikelaitos
 Haapajärven Vesi Oy
 Haiuodon Vesihuolto Oy
 Hangon Vesi -liikelaitos
 Hankasalmen kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Hartolan kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Haukivuoren Vesiosuuskunta Hauki
 Hausjärven kunta, vesihuoltolaitos
 Heinolan kaupungin vesihuoltolaitos
 Heinäveden kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Helsingin seudun ympäristöpalvelut, T
 Hollolan vesihuoltolaitos
 Honkajoen kunnan vesihuoltolaitos
 HS-Vesi, T
 Huittisten kaupunki Vesihuoltolaitos
 Huittisten Puhdistamo Oy
 Humppilan Vesihuolto Oy
 Hyvinkään Vesi, T
 Hämeenkyrön kunnan vesihuoltolaitos
 Iin kunta/lin vesiliikelaitos
 Iisalmen Vesi, T
 Ikaalisten Vesi Oy
 Ilmajoen kunta, vesihuoltolaitos
 Ilomantsin kunnan vesihuoltolaitos
 Imatran Vesi, T
 Inarin Lapin Vesi Oy, T
 Ingå Vatten - Inkoon Vesi
 Isonkyrön kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Itä-Savon Vesi Oy
 Jakobstads Vatten/Pietarsaaren Vesi, T
 Janakkalan Vesi, T
 Joensuun Vesi, T
 Jokioisten kunnan vesihuoltolaitos
 Joroisten kunnan vesilaitos
 Joutsan Vesihuolto Oy
 Juuan kunnan vesihuoltolaitos
 Juutilankankaan vesihuolto-osuuskunta
 Juvan kunnan vesi- ja viemärlaitos
 JVP-Eura Oy
 Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, T
 Jämsän Vesi
 Järvenpään Vesi
 Kaarinan kaupungin vesihuoltolaitos
 Kaavin kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Kajaanin Vesi, T

Kalajoen kaupunki, viemärlaitos
 Kangasalan Vesi, T
 Kangasniemen kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Kankaanpään kaupungin vesihuoltolaitos
 Kannuksen Vesiosuuskunta
 Karkkilan kaupungin vesihuoltolaitos, T
 Karstulan kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Karttulan Vesiosuuskunta
 Kauhajoen Vesihuolto Oy
 Kauhavan Vesi Oy
 Kausalan Lämpö Oy
 Keiteleen kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Kemijärven vesi- ja viemärlaitos, T
 Kemin Energia ja Vesi Oy, T
 Keminmaan Energia ja Vesi Oy, T
 Kempeleen Vesihuolto Oy, T
 Keravan Kaupunki/vesilaitos, T
 Keski-Savon Vesi Oy
 Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä
 Keuruun Vesi, T
 Kihniön kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Kimitoöns Vatten - Kemioönsaaren Vesi
 Kirkkonummen Vesi -liikelaitos
 Kiteen Vesikunta
 Kittilän Vesihuolto-osuuskunta
 Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos
 Kokemäen Vesihuolto Oy
 Kokkolan Vesi
 Kontiolahden vesihuoltolaitos
 Korsholms kommuns vattentjänstverk
 Kosken TI kunnan vesihuoltolaitos
 Kouvolan Vesi Oy, T
 Kronoby Vatten och avlopp Ab
 KRS-Vesi
 Kuhmoisten kunnan vesihuoltolaitos
 Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos
 Kuopion Vesi Oy, T
 Kuortaneen kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Kurikan Vesihuolto Oy
 Kustavin kunta, vesihuoltolaitos
 Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta
 Kymen Vesi Oy, T
 Kymenlaakson Vesi Oy
 Kyröskosken Vesihuolto Oy
 Kyyjärven vesi- ja viemärlaitos
 Kälviän Vesiosuuskunta
 Kärkölän Vesi
 Kärsämäen Vesihuolto Oy
 Käytävän seudun vesiosuuskunta
 Lahti Aqua Oy, T
 Laihia kunnan vesihuoltolaitos
 Laitilan kaupunki, vesihuoltolaitos, T
 Lakeuden Keskuspuhdistamo Oy
 Lakeuden Vesi
 Lapinkylän Vesiosuuskunta
 Lapinlahden Vesi Oy
 Lappajärven Vesiosuuskunta
 Lappavesi Oy
 Lappeenrannan Energia Oy, T
 Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos
 Larsmo Vattentjänstverk
 Laukaan Vesihuolto Oy
 Laukkalan Seudun Vesiosuuskunta
 Lemminkäinen Vesi Oy, T
 Levin Vesihuolto Oy
 Liedon Vesi, T
 Lieksan kaupungin vesihuoltoilikelaitos
 Limingan Vesihuolto Oy

Lohjan vesi- ja viemärlaitos
 Loimaan Vesi
 Loimijokivarren jätevesiosuuskunta
 Lopen vesilaitos
 Loviisan Vesiliikelaitos
 Loviisanseudun Vesi Oy
 Lumijoen Vesi Oy
 Luumäen kunta, vesilaitos
 Malax Vatten
 Marttilan vesihuoltolaitos
 Maskun Vesihuolto Oy
 Merikarvian kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Meri-Lapin Vesi Oy
 Mikkelin Vesiliikelaitos
 Muhoksen Vesihuolto Oy
 Muuramen kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Muuramen Rannankylän ja Isolahden vesiosuuskunta
 Mynämäen Vesihuolto Oy
 Myrskylän kunnan vesihuoltolaitos
 Myötämäen Vesi Oy
 Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitos
 Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, T
 Naantalin vesihuoltolaitos, T
 Napapiirin Energia ja Vesi Oy
 Nivalan Vesihuolto Oy, T
 Nivos Vesi ja Lämpö Oy
 Nokian Vesi Oy, T
 Nousiainen Vesi Oy
 Nurmeksien Vesi Oy
 Nurmijärven Vesi
 Nurmin vesihuolto-osuuskunta
 Nykarleby Kraftverk Ab
 Närpes Vatten Ab
 Orimattilan kaupungin vesilaitos/Orimattilan Vesi Oy
 Oriveden kaupungin vesihuoltolaitos
 Osuuskunta Valkeavesi
 Osuuskunta Vesijako
 Oulaisten Vesiosuuskunta
 Oulun Vesi, T
 Outokummun kaupungin vesi- ja viemärlaitos
 Paavolan Vesi Oy
 Padasjoen Vesihuolto Oy
 Paimion Vesihuolto Oy
 Paltamon vesihuoltolaitos
 Paraisten Kaupunki vesihuoltolaitos
 Parikkalan kunta, vesihuoltolaitos
 Parkanon Vesi Oy
 Pedersöre Vatten Ab
 Pellon Vesihuolto-osuuskunta
 Perhon kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Pernajan Saariston Vesiosuuskunta
 Petäjäveden Kunnan Vesihuoltolaitos
 Pieksämäen Vesi Oy, T
 Pieksänkosken vesiosuuskunta
 Pielaveden kunnan vesihuoltolaitos
 Pikkaralan Vesiosuuskunta
 Pohjois-Soicalon vesiosuuskunta
 Polvijärven kunnan vesihuoltolaitos
 Pomarkun vesihuoltolaitos
 Porin Vesi, T
 Pornaisten kunnan vesihuoltolaitos
 Poronkankaan Vesi Oy
 Porvoon vesi, T
 Pudasjärven Vesiosuuskunta
 Punkalaitumen kunta, vesihuoltolaitos
 Puolustushallinnon rakennuslaitos
 Puumalan Vesiosuuskunta
 Pyhäjokisuun Vesi Oy
 Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy

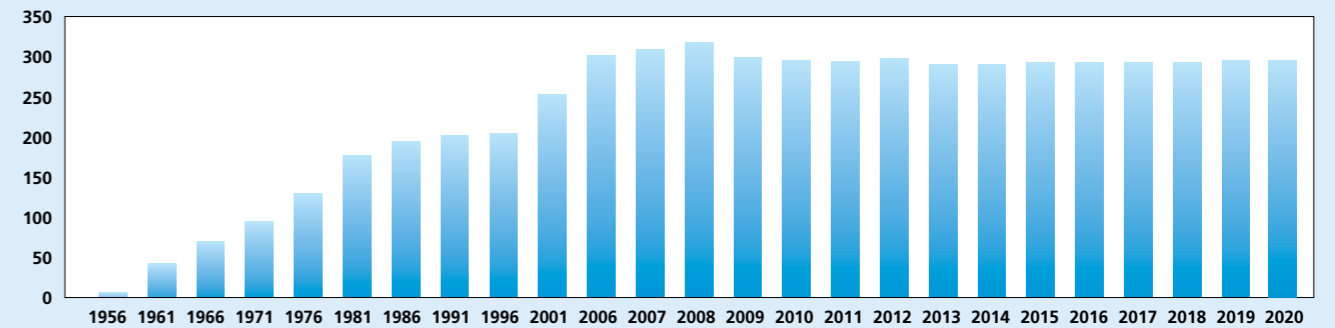
Pyhä-Luosto Vesi Oy
 Pyhännän Vesi Oy
 Pyhärannan kunnan vesihuoltolaitos
 Pälkäneen kunnan vesihuoltolaitos
 Päänteen Vesihuolto Oy
 Pääkaupunkiseudun Vesi Oy
 Pöijän Vesiosuuskunta
 Pöytyän kunnan vesihuoltolaitos
 Raahen Vesi Oy, T
 Raaseporin Vesi
 Raision Vesi Oy, T
 Ranuan Infra Oy
 Rauman Vesi
 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
 Sauvon Vesihuolto Oy
 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
 Siuntion vesihuoltolaitos
 Someron Vesihuolto Oy
 Sonkajärven kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos
 Suomen Sokeri Oy
 Suonenjoen Vesi Oy
 Suvisaariston vesiosuuskunta
 Sykkäisten Vesihuolto Oy
 Sysmän kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Syyteen vesi- ja viemärlaitos
 Taivalkosken kunnan vesihuoltolaitos, T
 Taivassalon Vesi Oy
 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 Viemäriilikelaitos
 Toivakan kunta vesi- ja viemärlaitos
 Tornion Vesi Oy
 Turun-Lapin Vesi Oy
 Turun seudun puhdistamo Oy, T
 Turun Seudun Vesi Oy
 Turun Vesihuolto Oy, T
 Tuusniemen kunnan vesilaitos
 Tuusulan vesihuoltoilikelaitos
 Tyrnävän Vesihuolto Oy

Ulvilan kaupunki, vesilaitos
 Uralan kunnan vesihuoltolaitos
 Utajärven kunnallinen vesihuoltolaitos
 Utö Vattenandelslag
 Uudenkaupungin Vesi
 Uuraisten kunnan vesihuoltolaitos
 Vaasan Vesi -liikelaitos
 Valkeakosken kaupungin vesihuoltolaitos
 Vampulan Vesihuolto Oy
 Vatten och Avloppsverket i Korsnäs kommun
 Vehmaan Vesi Oy
 Vesikolmio Oy
 Vesi-Mega Oy
 Vesiosuuskunta Mustijoki
 Vesiosuuskunta Suoni
 Vesiosuuskunta Uhoika
 Vetelin Vesi Oy
 Vieremän Lämpö ja Vesi Oy
 Vihannin Vesiosuuskunta
 Vihdin Vesi
 Virolahden kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Virtain kaupunki, vesihuoltolaitos
 Virtain Vesiosuuskunta
 Vörå kommuns vattentjänstverk
 Vitonion 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 tunnuslukujärjestelmä Venlassa on kaksi tasoa: laaja ja suppea. T-kirjaimella merkityt ovat vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän maksullisen laajan tason jäseniä. Vuoden 2012 alusta lähtien kaikki Vesilaitosyhdistyksen jäsenlaitokset ovat automaattisesti myös Vesihuoltolaitosten kehittämisrahaston jäseniä.

Varsinaisten jäsenten määrän kehitys vuodesta 1956



Yhteistoimintajäsenet 31.12.2020, 185 yritystä.

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Aarsleff Oy | HyXo Oy | Profit Software Oy |
| Ab Stormossen Oy | Hyötyajoneuvokeskus | ProMinent Finland Oy |
| Abloy Oy | Hämeen ammattikorkeakoulu | Proto-Putki Oy |
| AFRY Finland Oy | IDEXX Laboratories Oy | Rakennuttajatoimisto HTJ Oy |
| Ahlsell Oy | Indutek Oy | Ramboll Finland Oy |
| Alfa Laval Nordic Oy | Insta Automation Oy | Renos Oy |
| Allwatec Oy | JALPA Oy | Roxtec Finland Oy |
| Anticimex Oy | Johan Lundberg Oy | Rudus Oy |
| APL Systems Oy | Jupalco Oy | Ruskon Betoni Oy |
| Aprotech Oy | Kaiko Oy | Saint-Gobain Finland Oy |
| Aquaflow Oy | Kamstrup A/S | Salon seudun koulutuskuntayhtymä |
| Areas asianajotoimisto ky | Kari-Finn Oy | Sampilon Oy |
| Artasfin Oy | Kekkilä Recycling | Sarlin Oy Ab |
| Aseko Oy | Kemira Oy | Savo-Karjalan Vesi- ja Ympäristösuunnittelu Oy |
| Atoll Oy | Keyflow Oy | Savonia-ammattikorkeakoulu Oy |
| AVK Finland Oy | Keypro Oy | Scaligo ApS |
| Baumed Oy | KL-Kustannus Oy/Kuntatekniikka | Scanlab Oy |
| Berner Oy/ Berner Pro | Koka Oy | Schneider Electric Finland Oy |
| Bürkert Oy | Kokkolan Teollisuusvesi Oy | SeiLab Oy |
| Camfil Oy | Korkeamäki Oy | Siemens Osakeyhtiö |
| Canon Oy | KSB Finland Oy | Sito Oy |
| CGI Suomi Oy | KVYY Tutkimus Oy | Slatek Oy |
| Christian Berner Oy | Labkotec Oy | Solteq Oy |
| Cipax Oy | Lakeuden Etappi Oy | SPC Vesitekniikka Oy |
| Civilpoint Oy | Laki ja Vesi Oy | Stig Wahlström Oy |
| Comsel System Oy | LaserGas Oy | STM Finland Oy |
| Dahl Suomi Oy | Lassila & Tikanoja Oyj | Sujutek Oy |
| Digita Oy | Leca Finland Oy | Sulzer Pumps Finland Oy |
| Econet Oy | Lining Oy | Suomen Maastorakentajat Oy |
| Eerola-Yhtiöt Oy | Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy | Suomen Vesitieto Oy |
| Effectio Oy | Luode Consulting Oy | Suomen ympäristöopisto SYKL |
| Elisa Oyj | Maakone (JT-plant Oy) | Sweco Infra & Rail Oy |
| Empower IM Oy | Maanomistajien Arviointikeskus Oy | Syspoint Oy |
| Emtele Oy | Maanrakennus B. Dahlbacka Oy | Sähkökonekorjaus Pursiainen Oy |
| Endev Oy | Maanrakennus Kamara Oy | T & A Mämmelä Oy |
| Endress+Hauser Oy | Masinotek Oy | Taitotalo |
| Enerity Solutions Oy | Meltex Plastics Oy | Tecalemit Flow Oy |
| Envera Oy | Metropolilab Oy | TONISCO Systems Oy |
| Esleyhtiö Oy | Mipro Oy | Trafino Oy |
| ESRI Finland Oy | MRC Global Oy | Trimble Solutions Oy |
| Etoiles Oü | Mykon Oy | TT-Teknologia Oy |
| Eurofins Environment Testing | Nordkalk Oy Ab | Tjöhoseura ry |
| Evac Oy | Noxon Suomi | Ulefos Oy |
| Everbridge Finland Oy | NRG Suomi Oy | Uponor Infra Oy |
| FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy | Odoroff Oy | Vaakaporauspalvelu VPP Oy |
| Festo Oy | Onninen Oy | Valmet Automation |
| Filterit Oy | Operon Group Oy | WAM Finland Oy |
| Finess Energy Oy | Optoseven Oy | Varpaisjärven Maansiirto ja Vesitekniikka Oy |
| Finnchain Oy | Oy Armatec Finland Ab | WaterZerv |
| Flootech Oy | Oy Aumator Ab | Wavin Finland Oy |
| Flowplus Oy | Oy Colly Company Ab | Vercon Oy |
| Flowpro Management Oy | Oy Enitec Engineering Ab | Verlatek Oy |
| Fluidit Oy | Oy Grundfos Pumpat Ab | Vesiosuuskuntien huoltopalvelut Oy |
| Fortum Waste Solutions Oy | Oy Korate Ab | Wilo Finland Oy |
| Gasum Oy | Oy NCH Suomi Ab | VITA-Terveyspalvelut Oy |
| Gemit Ab | Oy Profimeas Ltd | VMH Kalibro Oy |
| Georg Fischer Ab | Oy Raita Environment Ltd | W-Rix Oy |
| Geotrim Oy | Oy Viacon Ab | VRT Finland Oy |
| Geo-Work Infra Oy | Perel Oy | WSP Finland Oy |
| HeadPower Oy | Pipelife Finland Oy | Xylem Water Solutions Suomi Oy |
| Heikki Laiho Oy | Pixactor Oy | YIT Rakennus Oy |
| Hydropress Huber Ab | Planora Oy | |

12.1 Vesilaitosyhdistyksen yhteistoimintajäsenjaosto

Vesilaitosyhdistyksen yhteistoimintajäsenjaosto perustettiin alkuvuodesta 2019. Toiminta on organisoitu neljään alajaostoon, jotka ovat vesilaitosjaosto, viemärlaitosjaosto, hallinto- ja talousjaosto sekä koulutus- tutkimus- ja kehitysjaosto. Alajaostojen puheenjohtajat voivat osallistua kutsuttuina asian-

tuntijoina VVY:n vastaaviin asiantuntijaryhmiin. Yhteistoimintajäsenjaoston puheenjohtajana toimii toimitusjohtaja Seppo Wallinmaa Aquaflow Oy:stä ja varapuheenjohtaja vesihuollon toimialapäällikkö, suunnittelupäällikkö Kimmo Hell, Ramboll Finland Oy:stä.

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