



Toiminta 2020
Vesilaitosyhdistys





2030 Maailman toimivin vesihuolto



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

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

1. Toimitusjohtajan katsaus	4
2. Vuosi 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. VVY 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. Etäkokousoikäytännöt jäivät varmasti osittain käyttöön myös palatessamme pandemian jälkeen normaalitilanteeseen – joka on todennäköisesti aiemmasta poikkeava ”uusi normaali”.

Vesihuoltopooli piti yllä tilannekuvaava 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 koronaepidemia 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 käsitteli 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 koronaepidemian 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.

Vesihuolto koskeva lainsäädäntö ja viranomaisohjaus – vuonna 2020 tapahtunutta

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

Vesienhoito ja vesiputedirektiivi

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 esimerkiksi EU-oikeuden Weser-päätös sekä Suomessa korkeimman hallinto-oikeuden päätös olla myöntämättä ympäristölupaa Finnpulp Oy:lle.

Jo vuonna 2018 EU:ssa käynnistyi vesilainsäädännön toimivuuden arviointi, jossa tarkasteltiin vesipuidedirektiivin, ympäristölaatuohjelmadirektiivin, 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.

Talousvesi

EU:n uuden juomavesidirektiivin sisällöstä saatiin sopimus Suomen puheenjohtajakaudella vuoden 2019 lopussa. Euroopan parlamentti ja ministerineuvosto pääsivät 18.12.2019 poliittiseen yhteisymmärrykseen 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 viimeisimpään 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 kehittämistarpeiksi 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 esimerkiksi 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 tielartan ja direktiivin arviointiprosessi käynnistyi syksyllä 2020 ja valmistuu 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 laatuohjelma kierrätysravinteista tuotetuille lannoitevalmisteille. Laatulannoite -sertifikaatti osoittaa, että tuote on laatuohjelmän mukainen. Sertifikaatin omaavat organisaatiot voivat hyödyntää Laatulannoite -tuotemerkkiä niiden tuotteiden pakkauksissa ja markkinoinnissa, jotka ovat laatuohjelmän piirissä. Laatulannoite -sertifikaattia voivat hakea kaikki halukkaat kierrätyslannoitteita valmistavat organisaatiot. Ensimmäisten sertifikaatin saajien joukossa oli liete- ja jätteenkäsittelyvalmisteita.

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 tuotetekijöistä 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 saasteetonmuustavoite (*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 hyväksytyyn jätelainsäädännön kansalliseen toimeenpanoon. Tavoitteena on edistää kiertotaloutta: vähentää jätteen määrää, lisätä sen uudelleenkäyttöä sekä tehostaa materiaalien resurssitehokasta käyttöä ja kierrätystä. Vesihuoltolaitosten kannalta on tärkeää mm. mitä kansallisesti hyväksyttävien lannoitevalmisteiden jätteenkäsittelyn päättymisestä tullaan sääntämään. EU:n jätedirektiivin (2018/851) mukaan jäsenvaltioiden on toteutettava asianmukaisia toimenpiteitä varmistaa, että jätteen, joka on läpikäynyt hyödyntämistoimen, katsotaan lakaneen olemasta jätettä, jos se täyttää sille säädetyt edellytykset. Osittain vaatimuksista säädetään EU:n lannoitevalmisteasetuksessa, mutta osa jätteenkäsittelytuotteista jää kansallisen sääntelyn varaan. Näiden osalta tarkoituksena on luoda menettelytavat lannoitevalmisteiden osalta kansallisen jätteenkäsittelyn 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.

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

tarpeita ja niiden soveltuvuutta yhteensovittamiseen. Jos lupamenetely 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 riipeästi 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 tonttivesijohdon liittoksen 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 tuotetehyväksyntä kansallisesti.

Liikenne- ja viestintävirasto Traficom antoi toukokuussa 2020 uuden määräyksen verkkotietojen ja verkon rakentamissuunnitelmien toimittamisesta (71/2020 M). Määräys tuli voimaan 1.6.2020. Fyysistä infrastruktuuria ja aktiivisia verkon osia koskevat velvoitteet tulevat kuitenkin voimaan vasta 1.10.2022, jolloin tietojen tulee olla toimitettu Sijaintitietopalveluun. Määräyksen 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. Määräyksen vaatimukset kohdistuvat sektorirajat ylittäen viestintä-, energia-, vesihuolto- ja liikenneverkkotoimijoihin.

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 tarkoitettua 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 kuntajoon muuttamista koskevan päätöksen yhteydessä. Kuntien tulee tehdä yhteisesti esitys avustuksen määrästä ja myöntämisestä. Jos kuntien yhdistyminen vähentää uuden kunnan valtionosuuksia verrattuna yhdistyvien kuntien yhteenlaskettuihin valtionosuuksiin, ministeriö myöntää uudelle kunnalle korvausta valtionosuusien 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 säädetyssä 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 tietoa-aineistojen 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. Kokoukseen osallistui yhteensä 36 äänioikeutettua jäsenistön edustajaa ja käytävissä oli 128 ääntä 599 äänestä.

3.2 Vaalitoimikunta

Vaalitoimikunnan tehtävänä on antaa yhdistyksen vuosikokoukselle ehdotus hallitukseen valittavista jäsenistä sekä tilintarkastajista ja heidän varamiehistään. 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

Varsinainen jäsen

Puheenjohtaja Jyrki Kaija, Helsingin seudun ympäristöpalvelut
Varapuheenjohtaja Juha Hiitula, Kemin Energia ja Vesi Oy
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 ry
Aki Teini, Liedon Vesi
Ulla Tyrväinen, Iisalmen Vesi
Veli-Pekka Vuorilehto, Helsingin seudun ympäristöpalvelut

Varajäsen

Kimmo Rintamäki, Nivos Vesi ja Lämpö Oy
Paulus Lepistö, Inarin Lapin Vesi Oy
Anna Arosilta-Gurvits, Kirkkonummen Vesi
Pekka Pesälä, Pudasjärven Vesiosuuskunta
Kari Pietarinen, Imatran Vesi
Ari Kaunisto, Järvenpään Vesi
Petri Jokela, Tampereen Vesi
Ari Korkala, Lumijoen Vesi Oy
Irma Hyry, Vaasan Vesi
Tuulia Innala, Suomen Kuntaliitto ry
Anders Öström, Raison Vesi Oy
Kim Westerholm, Uudenkaupungin Vesi
Sanna Varjus, Hangon Vesi

3.4 Työvaliokunta

Hallituksen apuna on toiminut hallituksen jäsenistä valittu työvaliokunta. Työvaliokunnalla oli vuoden aikana 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, suosistusten, ohjeiden ja mallien valmisteluun sekä suunnittelivat koulutusta. Toimitusjohtaja Osmo Seppälä osallistuu kaikkien asiantuntijaryhmien ja toimikuntien kokouksiin. Yhteistoimintajäsenjaoiston alajaostojen puheenjohtajat ovat voineet osallistua asiantuntijaryhmien 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 valmisteli 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 kehittämissankkeita. Ryhmä käynnisti toimintavuonna Vesihuoltolaitosten laatujärjestelmän mallin (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. Koronaepidemian 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, vesihuoltoverkoston mittaus- ja dokumentointiohje rakennus-, saneeraus-, huolto- ja kunnossapitotöissä ja sprinkleritestausten 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 säädösten ja ohjelmien valmistelua ja kommentoi toimialansa näkökulmasta mm. lietedirektiivin konsultaatiota sekä EurEaun yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamiseen liittyviin kyselyihin. Ryhmä käsiteli kokouksissaan mm. kansallisesti hyväksyttävien lannoitevalmisteiden jätteeksi luokittelun päättymistä, kehittämisrahaston arviointihanketta, vesiensuojelusopimusta, puhdistamolieteitä koskevaa EU sääntelyä, vesipuidedirektiiviä ja sen toimeenpanoa Suomessa. Viemärlaitosryhmä jatkoi vuonna 2016 aloitettua työtä puhdistamolietteen käsittelyyn, hyödyntämiseen ja tulevaisuuden ratkaisuihin liittyvien kysymysten parissa. Viemärlaitosryhmä toimi ohjausryhmänä vesipuidedirektiivin 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 Oy
- 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 esittelijöinä 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 kehittämisestä 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 laistekniikkaan liittyvät asiat, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn johtaja, toimiston tietotekniset palvelut
- Toimistosihteerit Heli Ala-Pohja, jäsenrekisteriasiat, julkaisutilaukset, toimistopalvelut, Yhdyskuntatekniikka-näyttelyn sihteeri
- Koulutuspäällikkö Katri Henttonen, koulutus
- Tiedottaja Eeva Höökkö, tiedotus
- Taloussihteerit Anneli Kurppa, laskutus, palkat, palkkiot, kirjanpito ja veroasiat
- Koulutussuunnittelija Minna Laurila, koulutus, Vesihuoltolaitosten kehittämisrahasto
- Vesiasian päällikkö Riina Liikainen, talousvesiin liittyvät asiat, vesihuoltopoolin valmiuspäällikkö
- Vesihuoltosinööri, 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 kehittämistoimintaan 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 asetamiin 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 direktiiviin 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 vesilaitostoimintaan 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, puhdistamoliedirektiivin tarkasteluprosessi sekä vesipuidedirektiiviä ja sen tytärdirektiivejä koskeva toimivuustarkastelu, kertakäyttömuoveja koskevan direktiivin toimeenpano, laajennettu tuottajavastuu, haitallisten aineiden tarkkailusta, 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 palaveria ja kolme tavonomaisten vuosikäytännön mukaista kokousta. Lisäksi pidettiin kolme työpa- ja vesihuollon huoltovarmuusindikaattoreiden määrittämiseksi.

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 tammikuussa 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 täytäntöpanoa 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 vesiputedirektiivin uusimistarpeesta ja sen toimeenpanosta. Etäkokous ja PowerPoint -esitys.

Maa- ja metsätalousministeriö / Ympäristöministeriö / Sosiaali- ja terveysministeriö

- Vesilaitosyhdistyksen näkemys vesiputedirektiivin 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 -täydennyskoulutusohjelman 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
- EurEaun työvaliokunnan (Executive Committee) jäsen
- Nordic Poly Mark (NPM), hallituksen jäsen
- Kansallisen vesihuoltouudistuksen visioryhmän jäsen
- ROTI 2021 Yhdyskuntatekniikka -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 Sidosryhmäfoorumi (YM)
- Pohjoismaiden järjestöjen juristit
- Kansallisen vesihuoltouudistuksen projektiryhmä "Vesihuoltolain toimivuuden arviointi ja regulaatio" (MMM)
- Joint working group "Value of water services" (EurEau)

Sajariina Toivikko

(sijaisena Paula Lindell 1.9.2020-31.5.2021)

- CEN/TC 165 Viemärointiteknikka kansallinen seurantaryhmä (MetSta ry)
- Maaperä- ja liemenetelmien 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 (YTT 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)
- Puhdistamolietteen hyötykäyttöön -hankkeen ohjausryhmä (Lappeenrannan teknillinen yliopisto)
- Laaturavinne -hankkeen työryhmä (Biokaasu ja Biokierto ry)
- Vaihtoehtoiset vedenkäsittelymenetelmät 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 visioryhmä (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

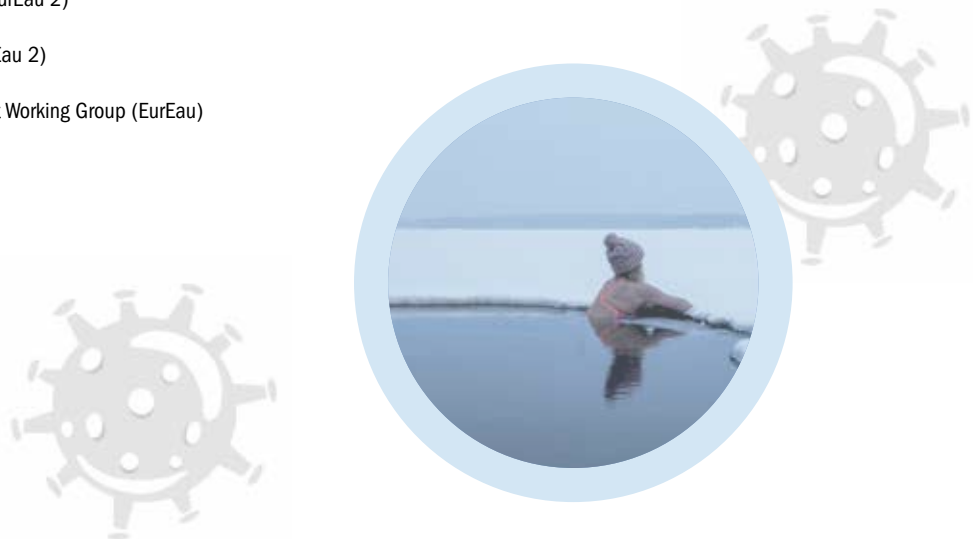
- Vesihuoltopoolin toimikunnan jäsen (Huoltovarmuuskeskus)

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 tiedonsiirto rajapinnan 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 hallintoelimissä.

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, joilta 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 €
- Jatkuvatoimiset 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 €
- Vesihuoltoverkostojen mittaukset ja verkkojärjestelmä -Oulun Vesi -liikelaitoksen verkostojen mittausprosessin kehittäminen (diplomityö), 2 000 €
- Vesilaitoksen prosessimuutosten vaikutukset vesijohtoverkoston mikrobistoon (Promico) 12 500 €
- Klooripesun desinfiointitehon tutkiminen vesijohtojen putkirikotilanteissa, 15 000 €
- Orgaanisten jätteiden, lietteiden ja sivutuotteiden peltokäytön 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 vesihuolto-uudistuksen 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 teknologisia 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 mikroaltokäsittelyn 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 kasvintuotannossa 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 elintarviketieteen. Jätevesilietefosforin pitkäkestoinen lannoitusvaikutus selvitettiin kasvihuoneessa toteutettavilla kolmevuotisilla kasvatuskokeilla. Lietteiden kemiallinen koostumus määritettiin laboratoriotekniikalla. 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 hyödyntämisen 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 typen 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 tyypeä ja raskasmetalleja. Hankkeessa toteutettiin kolme pilottikohdetta: Pyhäsalmen kaivos, Kallon jätevedenpuhdistamo ja Levin hulevesiojasto. Hankkeeseen voi tutustua Kehittämisrahaston hankerekisterissä.

Taloudellisesti ja ympäristön kannalta kestävä vedenkäytön tehostaminen talousvesihuollossa Suomessa

Aalto-yliopiston tekemässä selvityksessä tarkasteltiin vesihuollon vesitehokkuutta Suomessa erityisesti vedenjakelun hukkaveden 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 prioriteettialueelle, jätevesissä kulkevia taseita ja esiintymistä sekä aineiden merkitystä vesien ja meren hyvän tilan saavuttamiseen. Hankkeessa on mukana viisitoista vesihuoltolaitosta ja kahdeksantoista jätevedenpuhdistamoa. Hankkeessa lisätään tietoa haitallisten aineiden esiintyvyydestä jätevesissä sekä käsitellyissä jätevesissä ja verrataan 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 analytiikkaa 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 tavoitteita ja tiekartta toimenpiteiksi saostuskemikaalien saatavuuden varmistamiseksi ja vesihuollolle 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 Tieyhdistys 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. Tilauskoulutuksia 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 jäsensivuille 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 mietityttäneissä 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 arvonlisäverollinen käyttö [liittymismaksun käsittely kirjanpidossa](#) asennustöiden tekeminen koronan aikaan [huleveden hallinnan järjestäminen](#) toimituksen keskeyttäminen [vesimittarin lukeman ilmoittamisen laiminlyönti](#) vastuu viemäritulvavahingosta [viemärin padotuskorkeus](#) liittämiskohdan määrääminen kiinteistölle [teollisuusjätevesistä sopiminen](#) korotettu teollisuusjätevesimaksu

kyberturvallisuus [vedenkäsittelymenetelmät](#) [wsp- ja ssp-työkalut](#) vesilaitoksen valvontatutkimusohjelma [häiriötillanetoiminta](#) 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 käsittelivät seuraavia aiheita:

1. Jäsensivuilla (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

Julkaisusarja

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 (Teollisuusjätevesiopus englanniksi), 2018**
 - nro 51 Vesilaitostekniikka ja hygienia, 5. painos, 2017
 - nro 68 Vesihuoltomaksut 1.2.2017, VVY:n jäsenlaitokset, 2017 (Myytävänä myös aikaisemmat julkaisut vuosilta 2008–2016.)
 - nro 67 Vesihuoltolaitosten maksuja koskevat ohjeet ja suositukset, 2017*
 - nro 50 Teollisuusjätevesiopus – 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 ultravioletilla, 2014
 - nro 56 Viemärikaivojen kuntotutkimusohje, 2013
 - nro 55 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden yleinen työselostus ja määramittausohje, 2013
 - nro 54 Vesijohtojen ja viemäreiden saneeraustöiden rakennuttamisasiakirjat, 2013
- Vesijohtoverkoston 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 **
 - VVY:n historia-kirja – 50 vuotta vesihuollon asialla, 2006
 - Torjunta-aineet pohjavesissä – opas vesilaitoksille, 2006
 - Kalkkivalkalointi - 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 korrosio, 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 Yhdyskuntaliikenteen 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 elintarviketurvallisuuden ja vesihuoltolaitoksen välisen talousvesisopimuksen laatimiseen, 2018**
- nro 48 Kansallinen laatujärjestelmä kierrätyslannoitevalmisteille, taustaraportti, 2017**
- nro 47 Vesihuoltolaitosten tunnuslukujärjestelmän raportti 2016, 2017 (Myytävänä myös aikaisemmat tunnuslukujärjestelmän raportit vuosilta 2006–2016.)
- nro 46 Yhdyskuntaliikenteen käsittelyn hyödyntämisen nykytilannekatsaus, 2017**
- nro 45 Vesihuollon laitosuunnittelun tehtäväluettelo, 2017**
- nro 44 Vesihuollon suuntaviivat 2020-luvulle, 2017**
- nro 42 Teknis-taloudellinen tarkastelu jätevesien käsittelyn tehostamisesta Suomessa, 2016**
- nro 41 Puhdistamolietteen käsittely ja hyödyntäminen – Kyselyn tulokset 2015, 2015**
- nro 40 Työkalujen kehittäminen huleveden viemäroinnista perittävän korvauksen määrittämiseen ja kohdentamiseen, 2015**
- nro 39 Suositussopimuksen huomioon ottaminen ympäristöluissa, 2015**
- nro 37 Vesihuoltolaitosten vakuutus selvitys alkukartoitus, 2015**
- nro 35 Selvitys jätevesiohituksista, 2015**
- nro 34 Haitalliset aineet jätevedenpuhdistamoilla, 2014**
- nro 31 Vesihuoltolaitosten henkilöstöselvitys 2011, 2013
- nro 30 Vuotovesien hallinta, Vesijohtovuotojen vähentäminen, 2012
- nro 26 VIRIKE - Vesihuollon riskienhallinnan nykytila ja kehittämistarpeet, 2009
- nro 24 Haitallisten aineiden esiintyminen suomalaisissa yhdyskuntajätevesissä, 2008
- nro 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 paineviemärijärjestelmä, 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 vesij- ja viemäriinlaitostoimintaan, 1998

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

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

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.

● 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
- toimistos sihteeri Hagelberg Leila
- vastaava putkimestari Holmström Dan
- kirvesmies Ihalainen Jukka

- kunnossapidon esimies Keso Santtu
- automaatiomestari Kuikka Mika
- vanhempi putkiasentaja Kurppa Timo
- 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 Junntila Jyrki
- etumies Järvinen Hanna
- laboratorioteknikko Kela Aune
- mittausmies Kilumanga Joni-Anders

- vanhempi putkiasentaja Lahti Seppo
- vastaava piirimestari Lassinen Marika
- alueinsinööri Lehtonen Sini
- vanhempi putkiasentaja Lång Juha
- assistentti Mustonen Lilja
- laitosmies Nenonen Jari
- yksikön päällikkö Reinikainen Kari
- projekti-insinööri Reunamo Kimmo
- vuoromestari Virtaniemi Jussi

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 merkittävä ja hyvätaiteinen 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 varautumistoimien ansiosta pandemia ei vaikuttanut vesihuoltopalvelujen saatavuuteen ja laatuun. VVY:n koulutuksiin ja muihin tapahtumiin pandemia vaikutti huomattavasti. Siirtyminen webinaareihin ja etättyöskentelyyn 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 pääasiallisesti EurEau:n puitteissa. VVY:n toimiston ja jäsenlaitosten edustajat toimivat EurEau:n eri toimielimissä ja työryhmissä. EU:n uudistettu juomavesidirektiivi valmistui vuoden 2020 lopussa ja hyväksyttiin tammikuussa 2021. Yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistamista valmisteltiin. Vesipuidedirektiiviä 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 raportteihin 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 ympäristösuojelulain muuttamisesta ja sakan 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 vesipuidedirektiivin 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 visioryhmään. Kansallinen vesihuolto-uudistus -ohjelma toteutetaan vuosina 2021–2022.

Kehittämistoiminta

Kehittämishankkeita toteutettiin ensisijaisesti Vesihuoltolaitosten kehittämishankkeiden kautta. Vuonna 2020 kehittämishankkeita myösi 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 kehittämishankkeista yliopistoille.

Myönteisen rahoituspäätöksen saivat seuraavat uudet laitoslähtöiset hankkeet:

- Vesihuoltolaitosten laatujärjestelmän malli
- Jatkuvatoiniset mittarit talousveden laadun valvonnassa vesijohtoverkostossa
- Selvitys vesipuidedirektiivin vaikutuksista vesilaitosten toimialalle

Kehittämishankkeiden 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.

VY toimi aktiivisesti vesihuoltolaitostointia tukevien tutkimus- ja kehittämishankkeiden 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 VEET:iin edistettiin edelleen.

VY osallistui toimintavuoden aikana erilaisten ohjeiden ja oppaiden laatimiseen. Vuoden 2020 aikana julkaistiin seuraavat julkaisu- ja monistesarjan julkaisut (kehittämishankkeiden 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 talousvesihuollossa 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 määrittämiseksi. 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 koulutustilaisuutta, 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 VY:n koulutustoimintaa.

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

tilauskoulutustilaisuuksia, erityisesti vesityökorttikoulutuksia sekä uutena myös työturvallisuuskorttikoulutuksia.

Koulutustyöryhmä on osaltaan linjannut koulutusohjelman sisältöä ja seurannut koulutuksen kehittämissuunnitelman toteutumista. Koulutustyöryhmä on myös seurannut VY: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 jäsenivustoa 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 @jokapaivaonvesipaiva ja LinkedIn 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. VY:n viestintäverkosto kokoontui kaksi kertaa. Uuteen strategiaan ja kuntavaaleihin liittyvää viestintää valmisteltiin. Usean eri yhteistyötahon kanssa toteutettiin jo viidettä kertaa ”Kinkkutemppu” -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, Joensuu 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 vesiasian päällikkö oli loppuvuoden työvaipalla, joten hänen tilalleen palkattiin määräaikaaisesti 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 €. Toimiltilojen 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 nettoraahoituskulut 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

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

Koronapandemia vaikuttaa yhdistyksen toimintaan vielä seuraavinkin vuosina. Suurimmat riskit liittyvät vesihuoltopäivien ja YT-näyttelyn siirtymiseen tai peruuttamiseen sekä koulutusten peruuntumiseen tai muuttamiseen webinaareiksi.

Tulevaisuuden näkymät

Kauden 2021–2030 strategian valmistelu saatiin päätökseen syksyn 2020 aikana. Strategian jalkauttaminen ja viestintä jatkuu vuonna 2021. VVY: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 huolta on aiheuttanut kuntien ja kuntarakenteen sekä maakuntahallinnon tulevaisuuden epävarmuus. Eriyisesti 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. VVY:n uuden strategian näkyvyys ja vaikuttavuus ovat tässä tärkeässä roolissa. Vuoden 2021 kuntavaaleihin ja vuoden 2023 eduskuntavaaleihin liittyen vesihuollon merkitystä pyritään tuomaan esille osana VVY: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.

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



11.1. Tuloslaskelma ja tase

TULOSLASKELMA	1.1–31.12.2020		1.1–31.12.2019	
VARSAINAINEN TOIMINTA (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
SIIJOITUS- 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-/ YLIJÄÄMÄ		20 816,53		145 974,43

TASE	31.12.2020		31.12.2019	
V a s t a a v a a				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineelliset hyödykkeet				
Koneet ja kalusto	15 000,00		20 006,50	
Arvoesineet	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	12 000,00		12 000,00	
Vuokravakuus	37 096,00	49 096,00	37 002,74	49 002,74
Saamiset				
Myyntisaamiset	26 218,15		7 213,63	
Siirtosaamiset	136 378,80		1 539,97	
Muut saamiset	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				
Kehittämiserahasto 1.1.	601 991,68		638 432,71	
Lisäys (+)/vähennys (-)	-4 872,69	597 118,99	-36 441,03	601 991,68
Toimintapääoma 1.1.	529 611,52		383 637,09	
Tilikauden ali-/ ylijäämä	20 816,53		145 974,43	
VVY juhluvuoden rahasto	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	45 808,12		85 621,95	
Muut velat	3 670,90		3 011,64	
Siirtovelat	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	Kalajoen kaupunki, viemärlaitos	Lohjan vesi- ja viemärlaitos
Alajärven Vesiosuuskunta	Kangasalan Vesi, T	Loimaan Vesi
Alakylän Vesiosuuskunta	Kangasniemen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Loimijokivarren jätevesiosuuskunta
Alavieskan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kankaanpään kaupungin vesihuoltolaitos	Lopen vesilaitos
Alavuden kaupungin vesihuoltolaitos	Kannuksen Vesiosuuskunta	Lovisan Vesiliikelaitos
Alva-Yhtiöt Oy, T	Karkkilan kaupungin vesihuoltolaitos, T	Loviisanseudun Vesi Oy
Asikkalan vesi ja satama Oy	Karstulan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Lumijoen Vesi Oy
Askolan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Karttulan Vesiosuuskunta	Luumäen kunta, vesilaitos
Autorannan Vesiosuuskunta	Kauhajoen Vesihuolto Oy	Malax Vatten
Bollstad vattenandelslag	Kauhavan Vesi Oy	Marttilan vesihuoltolaitos
Enontekiön Vesihuolto Oy	Kausalan Lämpö Oy	Maskun Vesihuolto Oy
Eräjärven seudun vesiosuuskunta	Keiteleen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Merikarvian kunnan vesi- ja viemärlaitos
Etelä-Pornaisten vesiosuuskunta	Kemijärven vesi- ja viemärlaitos, T	Meri-Lapin Vesi Oy
Etelä-Tammelan Vesihuolto Oy	Kemin Energia ja Vesi Oy, T	Mikkelin Vesiliikelaitos
Eurajoen vesihuoltolaitos	Keminmaan Energia ja Vesi Oy, T	Muhoksen Vesihuolto Oy
Euran kunnan vesihuoltolaitos	Kempeleen Vesihuolto Oy, T	Muuramen kunnan vesi- ja viemärlaitos
Forssan vesihuoltoliikelaitos	Keravan Kaupunki/vesilaitos, T	Muuramen Rannankylän ja Isolahden vesiosuuskunta
Haapajärven Vesi Oy	Keski-Savon Vesi Oy	Mynämäen Vesihuolto Oy
Hailuodon Vesihuolto Oy	Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä	Myrskylän kunnan vesihuoltolaitos
Hangon Vesi -liikelaitos	Keuruun Vesi, T	Myötämäen Vesi Oy
Hankasalmen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kihniön kunnan vesi- ja viemärlaitos	Mäntyharjun kunnan vesihuoltolaitos
Hartolan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kimtoön Vatten - Kemiönsaaren Vesi	Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, T
Haukivuoren Vesiosuuskunta Hauki	Kirkkonummen Vesi -liikelaitos	Naantalin vesihuoltolaitos, T
Hausjärven kunta, vesihuoltolaitos	Kiteen Vesikunta	Napapiirin Energia ja Vesi Oy
Heinolan kaupungin vesihuoltolaitos	Kittilän Vesihuolto-osuuskunta	Nivalan Vesihuolto Oy, T
Heinäveden kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos	Nivos Vesi ja Lämpö Oy
Helsingin seudun ympäristöpalvelut, T	Kokemäen Vesihuolto Oy	Nokian Vesi Oy, T
Hollolan vesihuoltolaitos	Kokkolan Vesi	Nousiaisten Vesi Oy
Honkajoen kunnan vesihuoltolaitos	Kontiolahden vesihuoltolaitos	Nurmeksen Vesi Oy
HS-Vesi, T	Korsholms kommuns vattenätjänstverket	Nurmijärven Vesi
Huittisten kaupunki Vesihuoltolaitos	Kosken TI kunnan vesihuoltolaitos	Nurmin vesihuolto-osuuskunta
Huittisten Puhdistamo Oy	Kouvolan Vesi Oy, T	Nykarleby Kraftverk Ab
Humppilän Vesihuolto Oy	Kronoby Vatten och avlopp Ab	Närpes Vatten Ab
Hyvinkään Vesi, T	KRS-Vesi	Orimattilan kaupungin vesilaitos/Orimattilan Vesi Oy
Hämeenkyrön kunnan vesihuoltolaitos	Kuhmoisten kunnan vesihuoltolaitos	Oriveden kaupungin vesihuoltolaitos
Iin kunta/lin vesiliikelaitos	Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos	Osuuskunta Valkeavesi
Iisalmen Vesi, T	Kuopion Vesi Oy, T	Osuuskunta Vesijako
Ikaalisten Vesi Oy	Kuortaneen kunnan vesi- ja viemärlaitos	Oulaisten Vesiosuuskunta
Ilmajoen kunta, vesihuoltolaitos	Kurikan Vesihuolto Oy	Oulun Vesi, T
Ilomantsin kunnan vesihuoltolaitos	Kustavin kunta, vesihuoltolaitos	Outokummun kaupungin vesi- ja viemärlaitos
Imatran Vesi, T	Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta	Paavolan Vesi Oy
Inarin Lapin Vesi Oy, T	Kymin Vesi Oy, T	Padasjoen Vesihuolto Oy
Ingå Vatten - Inkoon Vesi	Kyminlaakson Vesi Oy	Paimion Vesihuolto Oy
Isonkyrön kunnan vesi- ja viemärlaitos	Kyröskosken Vesihuolto Oy	Paltamon vesihuoltolaitos
Itä-Savon Vesi Oy	Kyyjärven vesi- ja viemärlaitos	Paraisten Kaupunki vesihuoltolaitos
Jakobstads Vatten/Pietarsaaren Vesi, T	Kälviän Vesiosuuskunta	Parikkalan kunta, vesihuoltolaitos
Janakkalan Vesi, T	Kärkölan Vesi	Parkanon Vesi Oy
Joensuun Vesi, T	Kärsämäen Vesihuolto Oy	Pedersöre Vatten Ab
Jokioisten kunnan vesihuoltolaitos	Käylän seudun vesiosuuskunta	Pellon Vesihuolto-osuuskunta
Joroisten kunnan vesilaitos	Lahti Aqua Oy, T	Perhon kunnan vesi- ja viemärlaitos
Joutsan Vesihuolto Oy	Laihian kunnan vesihuoltolaitos	Pernajan Saariston Vesiosuuskunta
Juuan kunnan vesihuoltolaitos	Laitilan kaupunki, vesihuoltolaitos, T	Petäjäveden Kunnan Vesihuoltolaitos
Juutilankankaan vesihuolto-osuuskunta	Lakeuden Keskuspuhdistamo Oy	Pieksämäen Vesi Oy, T
Juvan kunnan vesi- ja viemärlaitos	Lakeuden Vesi	Pieksänkosken vesiosuuskunta
JVP-Eura Oy	Lapinkylän Vesiosuuskunta	Pielaveden kunnan vesihuoltolaitos
Jyväskylän Seudun Puhdistamo Oy, T	Lapinlahden Vesi Oy	Pikkaralan Vesiosuuskunta
Jämsän Vesi	Lappajärven Vesiosuuskunta	Pohjois-Soisalon vesiosuuskunta
Järvenpään Vesi	Lappavesi Oy	Polvijärven kunnan vesihuoltolaitos
Kaarinan kaupungin vesihuoltolaitos	Lappeenrannan Energia Oy, T	Pomarkun vesihuoltolaitos
Kaavin kunnan vesi- ja viemärlaitos	Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos	Porin Vesi, T
Kajaanin Vesi, T	Larsmo Vattenätjänstverk	Pornaisten kunnan vesihuoltolaitos
	Laukaan Vesihuolto Oy	Poronkankaan Vesi Oy
	Laukkalan Seudun Vesiosuuskunta	Porvoon vesi, T
	Lemin kunta, vesi- ja viemärlaitos	Pudasjärven Vesiosuuskunta
	Lempäälän Vesi Oy, T	Punkalaitumen kunta, vesihuoltolaitos
	Levin Vesihuolto Oy	Puolustushallinnon rakennuslaitos
	Liedon Vesi, T	Puumalan Vesiosuuskunta
	Lieksan kaupungin vesihuoltoliikelaitos	Pyhäjokisuun Vesi Oy
	Limingan Vesihuolto Oy	Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy

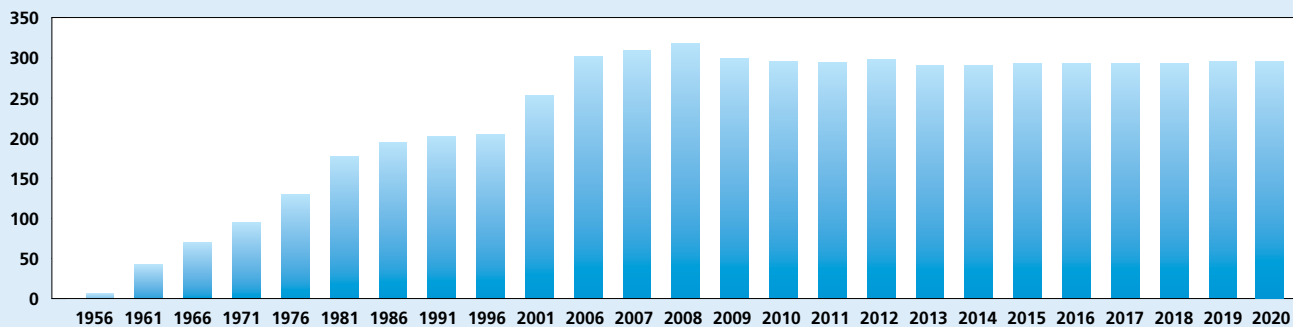
Pyhä-Luosto Vesi Oy
 Pyhännän Vesi Oy
 Pyhärannan kunnan vesihuoltolaitos
 Pälkäneen kunnan vesihuoltolaitos
 Päntäneen Vesihuolto Oy
 Pääkaupunkiseudun Vesi Oy
 Pöijän Vesiosuuskunta
 Pöytyän kunnan vesihuoltolaitos
 Raahan Vesi Oy, T
 Raaseporin Vesi
 Raision Vesi Oy, T
 Ranuan Infra Oy
 Rauman Vesi
 Rautalammin kunnan vesihuoltolaitos
 Rautavaaran kunnan vesihuoltolaitos
 Reisjärven Vesiosuuskunta
 Riihimäen Vesi, T
 Ristijärven Vesihuolto-osuuskunta
 Ruokolahden kunnan vesihuoltolaitos
 Ruskon kunnan vesihuoltolaitos
 Saarnjärven 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
 Syöteen 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 Viemäriliikelaitos
 Toivakan kunta vesi- ja viemärlaitos
 Tornion Vesi Oy
 Tunturi-Lapin Vesi Oy
 Turun seudun puhdistamo Oy, T
 Turun Seudun Vesi Oy
 Turun Vesihuolto Oy, T
 Tuusniemen kunnan vesilaitos
 Tuusulan vesihuoltoliikelaitos
 Tyrmävän Vesihuolto Oy

Ulvilan kaupunki, vesilaitos
 Urjalan 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 Uhkoila
 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
 Yitornion kunnan vesi- ja viemärlaitos
 Ylivieskan kaupungin vesihuoltolaitos
 Ylivieskan Vesiosuuskunta, T
 Ylä-Savon Vesi Oy
 Ylöjärven Vesi Oy
 Ähtärin Energia ja Vesi Oy
 Äänekosken Energia Oy

Vesihuoltolaitosten 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	Samplion Oy
Artasfin Oy	Kekkilä Recycling	Sarlin Oy Ab
Aseko Oy	Kemira Oyj	Savo-Karjalan Vesi- ja Ympäristösuunnittelu Oy
Atolli Oy	Keyflow Oy	Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
AVK Finland Oy	Keypro Oy	Scalgo 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	KVVY 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 SYKLI
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	Maarakennus Kamara Oy	T & A Mämmelä Oy
Endress+Hauser Oy	Masinotek Oy	Taitotalo
Enerty 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	Työteho-seura 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 Pumput 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 Kailbro 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](mailto:vvy(a)vvy.fi)