



Veden hinta ei nouse ensi vuonna

JOHTOKUNTA HYVÄKSYI Vuoden 2018 talousarvion syyskuussa. Päätöksen mukaan hintoihin ei tule korotuksia. Talousveden arvonlisäverollinen hinta on siten edelleen 1,70 euroa kuutiota kohden ja jäteveden hinta 2,06 euroa kuutiota kohden. Talousveden myynniksi arvioidaan 2,25 milj.m³. Laitoksen liikevaihdon ja muiden tulojen arvioidaan olevan yhteensä 8,3 milj. euroa ilman arvonlisäveroa. Ensi

vuonna arvonlisäverottomat nettoinvestoinnit ovat yhteensä 5,6 milj. euroa, mistä käytetään verkostojen saneeraukseen ja uudisrakentamiseen yhteensä 4,5 milj. euroa ja laitosinvestointeihin 1,1 milj. euroa. Henkilökuntaa laitoksella työskentelee yhteensä 27 henkilöä. Henkilöstökulut ovat yhteensä 1,6 milj. euroa. Palveluiden, tarvikkeiden ja materiaalin ostoon käytetään yhteensä 2,15 milj. euroa. ■



Verkostosaneeraus jatkuu ensi vuonnakin

HIRSIMÄEN ALUEEN vesihuollon saneeraus valmistuu ensi vuonna. Saneerauskohteena on Lopentie välillä Syrjäkatu–Kulmalan puistikatu. Lisäksi rakennetaan pieni osuus puutuvaa vesijohtoa Kuoppakadulle. Suurempi saneerauskohde on Harjukylässä. Kohteina ovat Laaksokatu välillä Kalevankatu–Uramontie, Mutkatie, Mäkiukuja välillä Uramon-

tie–Saarikatu, Louhelantie sekä Salpausseläntie välillä Uramontie–Harjukatu.

Kiinteistöille, joita saneeraus koskee, lähetetään ensi vuoden alkupuolella tiedote ja toimintaohjeet kiinteistöllä tehtävien töiden suorittamisesta. ■

1. Hirsimäen saneerausalue.
2. Harjukylän saneerausalue.



VESI KUULUU KAIKILLE

Sananparsi “Vesi vanhin voitehista” teki Petri Mattilaan vaikutuksen jo nuorena. Nyt mies toimii Riihimäen veden johtokunnan puheenjohtajana ja veden puolestapuhujana.

RIIHIMÄEN VEDEN johtokunnan päätöksenteon pohjana ovat kuntalain ja hallintosäännön määrittelemät pykälät. Tärkeintä on kuitenkin varmistaa, että vesihuoltolaitoksen toiminta on vesihuoltolain määräysten mukaista

– Käytännön työ on enimmäkseen talouden tavoitteiden seurantaa ja toiminnan kehittämistä sekä päätöksiä investoinneista ja muista pitkäaikaisista menoista. Valvomme myös liikelaitoksen etua ja huolehdimme, että tehdyt päätökset toteutetaan, tuore puheenjohtaja **Petri Mattila**, SDP, luettelee.

Mattilalla on vahvat näytöt nuijan varteen. Nykyinen valtuustokausi on kolmas, ja kaksi viimeisintä kautta Mattila istui teknisessä lautakunnassa eli nykyisessä kaupunkikehityslautakunnassa. Lisäksi hän on mukana muutamassa kaupungin omistamassa yhtiössä.

– Olemme Riihimäen kaupungin liikelaitos, ja tehtäväni on pitää yhteyttä sekä vesilaitoksen suuntaan että kuulostella kaupungin tahtotiloja. Toimin myös eräänlaisena johtokunnan äänitorvena ja edustan johtokuntaa kuntalaistenkin suuntaan, Mattila määrittelee.

Veden johtokunta kokoontuu kerran kuussa eli noin 10 kertaa vuodessa. Kokous kestää yleensä 1,5 tuntia.

Junnufudista vapaalla. Mattila, 46, on paljasjalkainen riihimäkeläinen, jonka moni tuntee politiikan ulkopuolella lasten liikuntatyöstä. Mies on toiminut kohta 15 vuotta eri junnujoukkueiden jalkapallovalmentajana.

– Tällä hetkellä valmennettavana on 7–8-vuotiaiden tyttöjen joukkue. Pelaan itsekin ikämiesporukoissa. Talvisin viihdyn kiekkokaukalossa ja lätkäseuran toiminnassa mukana muutenkin, kertoo Mattila.

Vesi on yksi ihmisen perustarpeista. Se luo hyvinvointia, terveyttä ja turvallisuutta. Vastaavasti veden puute aiheuttaa katastrofeja, kuivuutta, nälänhätää ja jopa kuolemaa.

– Meillä on asiat hyvin. Suomesta löytyy vielä onneksi vettä, eikä siitä tarvitse tapella. Ja löytyy tulevaisuudessakin, kunhan pidämme huolen, että uutta pohjavettä muodostuu ja se on puhdasta.

Suomalainen jätevesi puhdistetaan hyvin, eikä siitä tule ongelmia ympäristölle.

– Veden tuotanto ja jätevesien käsittely tulee jatkossakin pystyä järjestämään laadukkaasti ja kustannustehokkaasti. Siten voimme tarjota kuntalaisille laadukasta ja kohtuuhintaista vesihuoltoa. Lisäksi on pystyttävä vastaamaan alati kiristuviin lakisäädöksiin, Mattila pohtii. ■



1. Mitä teet työksesi?
2. Miksi työ johtokunnassa kiinnostaa?
3. Mitä puhdas vesi sinulle merkitsee?

”Suomesta löytyy onneksi vielä vettä, eikä siitä tarvitse tapella. Ja löytyy tulevaisuudessakin, kunhan pidämme huolen, että uutta pohjavettä muodostuu ja se on puhdasta.

◀ Riihimäen veden puheenjohtaja Petri Mattila muistuttaa, että osa luonnosta huolehtimista on huolehtia pohjavesistä. Vesilaitosten tulee pysyä teknisessä kehityksessä ajan hermolla ja käytettävä uusia innovaatioita.

Riihimäen veden uusi johtokunta vastasi kysymyksiin



RIITTA ROMU
sitoutumaton
Vasemmiston edustaja

1. Toimin Riihimäen kaupungilla päivähoidon ohjaajana.
2. Toimin teknisessä lautakunnassa kaksi edellistä valtuustokautta, ja kiinnostus VHL:n toimintaan heräsi sitä kautta. Kaipaen arkeeni uusia haasteita ja näkökulmia.
3. Puhdas vesi on hyvän elämän yksi tärkeä elementti, ja sen tulee kuulua kaikille.



RISTO PAAJANEN
Keskustapuolue

1. Olen Millog Oy:n testausautomaation asiantuntija.
2. Vesihuolto on tärkeä osa kaupungin infrastruktuuria. Se vaikuttaa juomaveden sekä viemäröinnin ja jätevesien käsittelyn lisäksi hulevesien ohjaamiseen myös tulvariskialueilla.
3. Puhdas vesi on yksi terveen elämän perusedellytyksistä. Oleeellinen osa vesilaitoksen toimintaa on vanhojen vesi- ja viemäriverkostojen uusiminen niin, ettei vedenpuhdistamo ylikuormitu.



MIRJA LAMMI
sitoutumaton
kokoomuslainen

1. Olen eläkkeellä, mutta teen keikkatöitä sairaanhoitajana.
2. Minulla on pitkä kokemus kunnallisesta päätöksenteosta monissa eri tehtävissä. Olin mukana johtokunnassa teknisen lautakunnan toimiessa johtokuntana.
3. Puhdas vesi on tärkeää hyvinvoinnille ja terveydelle. Toimiva vesi- ja viemäriverkosto on tärkeä asumiselle ja elämiselle sekä yrityksille ja ympäristölle.



HARRI HEINONEN
Vihreät

1. Olen Riihimäen luonnonsuojeluyhdistyksen puheenjohtaja sekä ICT-palveluarkkitehti.
2. Omaan työhni kautta minulla on synergioita vesilaitoksen toimintaan. Vesihuolto ja varsinkin jäteveden puhdistus on terveyden ja ympäristön kannalta tärkeässä roolissa.
3. Puhdas vesi on nykymaailmassa miltei ylellisyystuote, josta saamme nauttia melko edullisesti.



AKI PÖYRY
Sitoutumaton
kokoomuslainen

1. Olen töissä Puolustusvoimissa Julkisan koulutettujen neuvottelijajärjestö JUKO ry:n päätoimisena pääluottamusmiehenä.
2. Vesihuoltolaitos on tärkeä toimija kaupunkilaisten ja kaupungin talouden sekä ympäristön kannalta. Johtokunnan tulee huolehtia siitä, että kaupunkilaisten etu vesihuoltolaitoksen toiminnassa toteutuu.
3. Puhdas vesi on useimmille meistä suomalaisista itsestään selvyyttä, jonka saaminen tulee turvata kaikin keinoin.



MERJA LATVANIEMI
SDP

1. Työpaikkani on Riihimäen varuskunnassa. Työskentelen laitoshuoltajana ja JHL ry:n paikallisluottamusmiehenä Hämeenlinnan alueella.
2. Vesihuoltolaitoksen johtokunnassa työskentely kiinnostaa, koska mielestäni puhdas vesi on jokaisen kuntalaisen etuoikeus.
3. Puhdas vesi merkitsee puhtautta ja terveyttä meille kaikille kuntalaisille.



Toimi näin, kun myyt tai ostat kiinteistön

KIINTEISTÖN MYYJÄN tulee ilmoittaa Riihimäen Veden asiakaspalveluun vesimittarin lukema siltä päivältä, jolloin kiinteistö luovutetaan uudelle omistajalle. Lisäksi ilmoitetaan osoite, johon loppulasku lähetetään.

Vesimittarin lukema on hyvä tarkistaa yhdessä kiinteistön uuden omistajan kanssa, koska ilmoitetusta lukemasta alkaen laskutetaan uutta omistajaa.

Uuden omistajan tulee ilmoittaa henkilötiedot. Jos omistajina on useita henkilöitä, esimerkiksi aviopari, tehdään sopimus kaikkien omistajien nimiin.

Arviolaskutusta varten kysytään myös kiinteistössä asuvien henkilöiden lukumäärää. ■

► **Mittarin lukema ilmoitetaan siltä päivältä jona kiinteistö luovutetaan uudelle omistajalle.**



Teksti: Anne Korkala Kuva: Jenniina Nummela

TURVALLINEN JA RAIKAS HANAVESI ON ETUOIKEUS

Puhdas ja turvallinen hanavesi on suomalaisten hieno etuoikeus, jonka eteen tehdään vesilaitoksella paljon töitä.

PUHDAS JUOMAVESI on elämän edellytys. Kun vesihuolto toimii, vesihuoltolaitosten toimittama puhdas ja laadukas vesi mahdollistaa sujuvan arjen ja turvaa veyvyytämme. Kotimainen hanavesi lienee yksi tutkituimmista aineista, joita ihminen suuhunsa laittaa.

Puhtauden lisäksi Riihimäen vesilaitoksen johtaja **Jarmo Rämö** kuvailee suomalaista vettä raikkaaksi, turvalliseksi ja maukkaaksi. Myös veden saatavuus on hyvä ellei jopa erinomaisen. Vain muutamata isoimmat kaupungit käyttävät pintavettä, muu maa pohjavettä.

Juotavaksi kelpaava hanavesi on lähinnä teollistuneiden länsimaiden yksinoikeus.

Keski-Euroopassa juodaan silti paljon pullovetä, ja syy on usein hanaveden maku.

– Monesti vesi voi olla ihan juotavaa, mutta maku ei miellytä. Usein raaka-aine on lähtökohtaisesti paljon huonompilaatuista ja moneen kertaan käytettyä. Veteen joudutaan tekemään rankkoja kemiallisia käsittelyjä ja käyttämään paljon klooria, jolloin syntyy helposti myös haitta-aineita, joiden pitkäaikaisvaikutuksia ei tiedetä. Ja kyllä se maistuu juomalasissa, Rämö kertoo.

Putkirikko, sähkökatkos, saastuminen. Hanavetemme on etuoikeus, jonka eteen tehdään paljon töitä. Veden turvallisuus lähtee riskien kartoittamisesta ja hallinnasta sekä erilaisten häiriötilanteiden tunnistamisesta ja niihin varautumisesta.

– Puhtaan veden puolella mahdollisia häiriötilanteita ovat veden toimituskatkokset, laatuhäiriöt ja veden saastuminen.

Tyypillisin kriisi on putkirikko, joita on useampi vuodessa. Yleensä joku vanhempi vesiputki rikkoutuu ja kiinteistö jäävät ilman vettä, koska verkosto on korjauksen ajaksi suljettu tietyltä alueelta. Siksi putkistojen kunnossapidolla ja saneerauksella ehkäistään putkirikkoja, Rämö kertoo.

Putkirikon ohella laajamittainen ja pitkäkestoinen sähkökatkos on tilanne, joka hankaloittaa veden toimittamista. Painetasot voivat mennä korkeilla alueilla mataliksi eikä

”
Tulee miettiä tarkkaan, mitä pohjavesialueilla tehdään.

vettä pystytä välttämättä enää pumppaamaan kaikkialle.

Veden saastuminen on vaikutuksiltaan edellistä vakavampi ja laaja-alaisempi häiriötilanne, mutta onneksi myös erittäin harvinainen. Veden lukuisia ominaisuuksia seurattaessa Rämön mukaan tärkein on mikrobiologinen laatu.

– Seuraamme jatkuvasti indikaatiobakteereita. Tietyntyyppisten bakteerien esiintyminen voi indikoida veden mahdollista saastumista. Virukset ja loiset ovat hankalia, ja niiden toteaminen vaatii erikoisanalyysit, joiden valmistaminen saattaa kestää pitkään, Rämö toteaa.

Parempi siis katsoa kuin katua. Eli vahvan aavistuksen osuessa kohdalle veden keittokehotuksen antaminen ja varavedenjakelun käynnistäminen on turvallisempaa kuin kriisin kasvattaminen.

Käsittelmätön vesi myrkyä vesikalusteille. Pelkkä veden hyvä maku ja terveellisyys ei riitä, muitakin laatuominaisuuksia seurataan jatkuvasti.

Terveystarkastajat tekevät velvoitetarkkailua ja ottavat säännöllisesti näytteitä verkostosta. Vesilaitos hoitaa käyttötarkkailun, eli ottaa näytteitä laitoksella käsitellystä vedestä.

Veden kemiallinen laatu on yksi turvallisuustekijä. Kun kemikaaleja käytetään, tulee huolehtia, että niitä ei pääse veteen liikaa. Valvonnan tarkoituksena on seurata veden laatua terveydelle haitattoman jakelun varmistamiseksi.

– Tämä tarkoittaa myös putkistoja ja niiden hyvinvointia. Joudumme käsittelemään myös pohjavesiä. Käsittelemätön vesi voi olla putkistoille ja vesikalusteille myrkyä aiheuttaen korroosiota ja syöpymistä, Rämö toteaa.

Ala kehitty vauhdilla. Entistä paremmat automaatiojärjestelmät ja esineiden internet tuovat myös veden laadun hallintaan lisää työkaluja, ja uusien analyysimenetelmien avulla saadaan nopeampaa tietoa ja toimintaa kriisitalanteissa.

Kriisin sattuessa. Tyypillinen putkirikko ja sen aiheuttama vesikatkos kestää muutamasta tunnista kymmeneen tuntiin.

– Jos katko on lyhytaikainen, ilmoitamme asiakkaille korjaukseen kuluvan arvioidun ajan.

Mikäli löytyy epäily, että vettä ei jostain syystä voida käyttää normaalisti, annetaan veden keittokehotus ja käynnistetään tarvittaessa varavedenjakelu, eli perustetaan vedenjakelupisteitä, jotka saadaan järjestettyä muutamassa tunnissa.

– Asukkaiden kannattaa miettiä omaa varautumista. Jos paineiden putoaminen tai vesikatko on tiedossa, kannellinen astia johon vettä voi ottaa talteen, olisi hyvä, Rämö vinkkaa.

Kriisitalanteissa varmistetaan ensisijaisesti erityisherkkien kohteiden kuten sairaaloiden ja terveyskeskusten vedenjakelu. Seuraavana listalla ovat palvelutalot, koulut, vankila ja päiväkodit sekä elintarviketeollisuus ja suurkeittiöt. Eli kohteet, joissa on paljon ihmisiä.

– Vaikka kriisi harvemmin koskee koko kaupunkia, riskit on aina arvioitava varman päälle, sillä verkosto on sama. Onneksi meillä on neljä eri vesilähdettä, jotka ovat toistaan erillään.

Tekstiviestijärjestelmä jakaa tietoa. Vesilaitos viestii erikoisilanteista verkkosivullaan sekä tekstiviestijärjestelmällä. Tekstiviestijärjestelmällä voidaan rajata häiriötilannetta koskeva alue, ja tieto menee suoraan alueen asukkaiden puhelimeen.

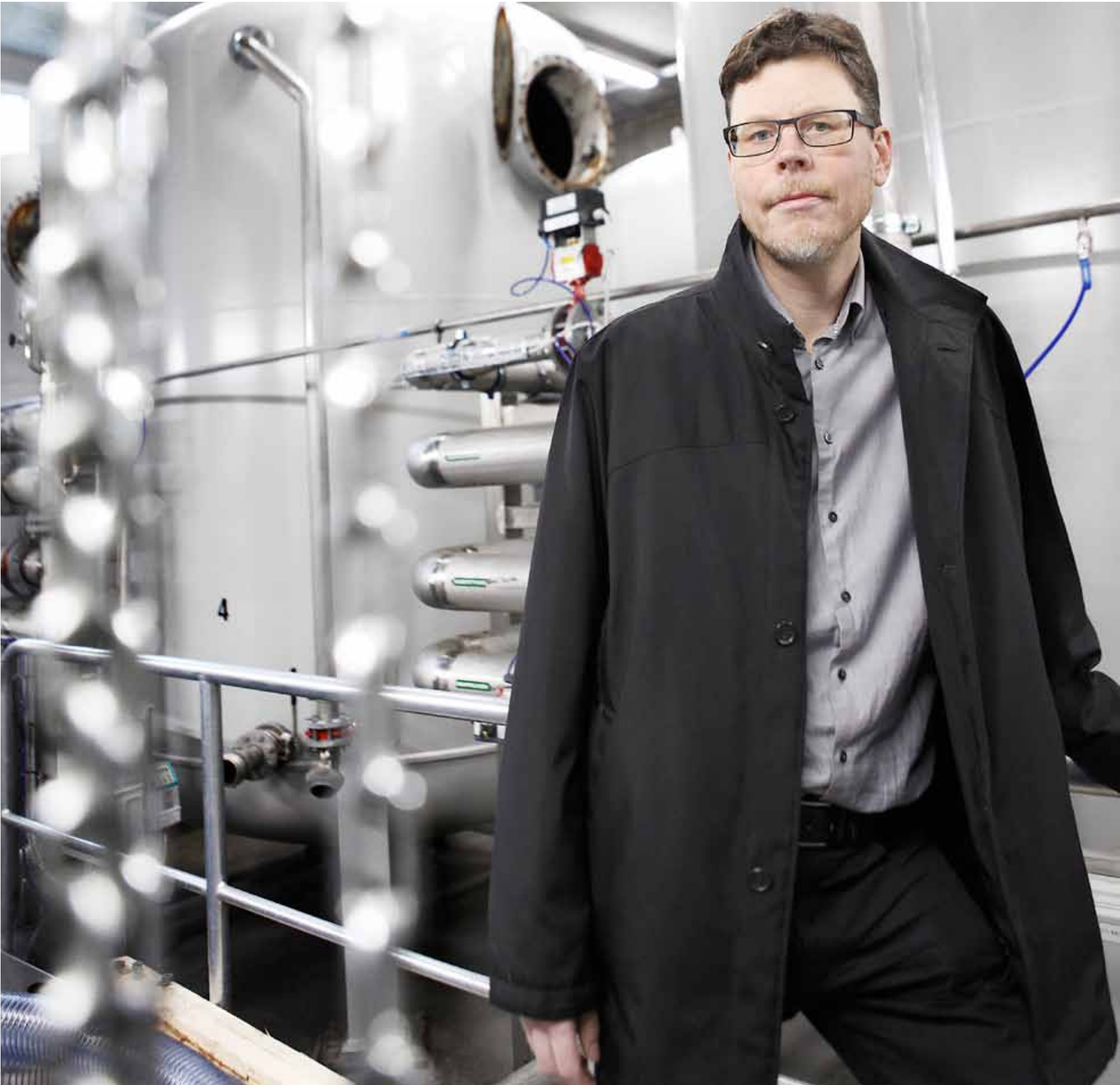
– Järjestelmä hakee numerot suoraan operaattoreilta. Jos puhelinelaskun maksaa joku muu kuin liittymän käyttäjä, numeron ja osoitteen voi rekisteröidä itse järjestelmään Riihimäen Veden nettisivujen kautta, kehottaa Rämö.

Erilaisiin tilanteisiin varautumista harjoitellaan säännöllisesti sekä yhdessä naapurikuntien että pelastuslaitoksen ja kaupungin kanssa.

Turvallisuuteen liittyen myös pohjavesien suojelun merkitys on Rämön mukaan tärkeä ymmärtää. Pohjavesivarat ovat hyvät, ja vesi on hyvin suojassa maaperässä vaikkapa ydinvoimaonnettomuuksilta.

– Vesihuoltomme on hyvin pitkälti pohjavesien varassa. Tulee miettiä tarkkaan, mitä pohjavesialueilla tehdään, jotta voimme turvallisin mielin jatkossakin juoda hyvää suomalaista vettä. ■

RIIHIMÄEN VESI ASIAKASPALVELU Eteläinen Asemakatu 4, 11130 Riihimäki Avoinna ma–to 8.00–15.00 pe ja aattopäivinä 8.00–14.30 ■ Vesi- ja jätevesilaskutus, liittymätietojen muutokset, vesimittarin lukeman ilmoitus 019 758 4855 riihimaenvesi@riihimaki.fi	PALVELUSIHTTEERIT Pirjo Kemppainen Satu Meinola Viivi Tuominen Sähköpostiosoitteet ovat muotoa: etunimi.sukunimi@riihimaki.fi	RAKENTAJAPALVELU ■ KVV-laitteet, asennustarkastukset TARKASTUSTEKNIKKO Jukka Seuranen 019 758 4965 ■ Tonttijohdot, vesimittarit VERKOSTOPÄÄLLIKKÖ Jukka Salminen 019 758 4967	LAITOKSET KÄYTTÖPÄÄLLIKKÖ Tiina Oksanen 019 758 4970 HALLINTO JOHTAJA Jarmo Rämö 019 758 4964	VESIHUOLTOINSINÖÖRI Sirpa Aulio 019 758 4975 ■ Urakoiden valvonta VERKOSTOTEKNIKKO Tommi Virtanen 019 758 4963 VIKAILMOITUKSET 019 758 4967 virka-aikana 019 741 7487 virka-ajan jälkeen
--	--	--	--	--



▲ Riihimäen vesilaitoksen johtaja Jarmo Rämö korostaa pohjavesialueista huolehtimisen tärkeyttä. – Vesihuoltomme on hyvin pitkälti pohjavesien varassa.