

JÄRVENPÄÄN ● 2016

# Vesi



/4/

Tekstiviesti  
hälyttää  
häiriöstä

Vesihuolto  
kuntoon Pietilässä /6/

Tässä  
numerossa



6 Pietilään 1,4 km uutta vesihuoltolinjaa



9 Järvenpään Vesi muutti Seutulantielle



10 Vesitornimme palvelee vielä pitkään

## Veden hinta ei nouse

**Ilouutinen asiakkaillemme:** Järvenpään Veden käyttö-, perus- ja liittymismaksut pysyvät vuonna 2016 entisellään. Nykyiset taksat otettiin käyttöön huhtikuussa 2014. Taksojen suuruudet ovat valtakunnan tilastojen mukaan keskitasoa.

## Käytä maksaessasi Danske Bankin tilinumeroa

**Laskut lähetetään** asiakkaille neljä kertaa vuodessa; poikkeuksena ovat kuukausittain laskutettavat suurkuluttajat. Järvenpään Veden pankkiyhteytenä on ainoastaan Danske Bank – aiempi Nordean pankkitili ei ole enää voimassa. Jos käytät omassa verkkopankkissasi valmista maksupohjaa vesilaskuja maksaessasi, tarkistathan, että maksupohjan näyttämä tilinnumero on Danske Bankin, ei Nordean.

## Suosittellemme Kulutus-Webiä

**Järvenpään Veden** asiakaskunnasta jo noin puolet eli noin 3 100 kulutuspiestettä käyttää Kulutus-Webiä, jolla saa helposti ilmoitettua vesimittarin lukeman ja jonka käyttöä suosittellemme kaikille asiakkaillemme. Kulutus-Web -palveluun voit kirjautua Järvenpään Veden verkkosivuilta. Kaupungin verkkosivujen etusivulla on Järvenpään Vesi -banneri, josta siirryt nopeasti Järvenpään Veden sivuille. Sieltä sivun vasemman laidan valikosta löydät kohdan *Vesimittarin lukeman ilmoittaminen Kulutus-Web palvelussa*.

Kirjautumiseen tarvitset kulutuspiesteen ja vesimittarin numerot, ja ne löytyvät vesilaskusi oikeasta yläkulmasta.

Palvelusta on paljon hyötyä sinulle, joka haluat

- seurata omaa vedenkulutustasi
- ilmoittaa mittarilukeman silloin kun se itsellesi parhaiten sopii
- päivittää laskutustietojasi, eli ilmoittaa esimerkiksi kulutusmuutoksesta tai uudesta laskutusosoitteestasi.

Vesimittarin lukema kannattaa ilmoittaa vähintään kerran vuodessa. Vesilasku vastaa todellista vedenkulutusta vain, jos laitokselle ilmoittaa säännöllisesti vesimittarin lukeman. Muuten laskutus perustuu arvioon edellisen lukeman tai esimerkiksi henkilömäärän pohjalta.

Voit ilmoittaa mittarilukeman Kulutus-Webin sijasta myös sähköpostitse: [vesilaskutus@jarvenpaa.fi](mailto:vesilaskutus@jarvenpaa.fi)

JÄRVENPÄÄN  
**Vesi**

KUSTANTAJA / JULKAISIJA  
Järvenpään Vesi, Seutulantie 12,  
04400 Järvenpää

PÄÄTOIMITTAJA  
Ari Kaunisto

TOIMITUSKUNTA  
Marko Jäntti, Simo Karhunkoski,  
Marketta Niemi ja Hannu Veid

TUOTANTO  
Edita Publishing Oy

TOIMITUS JA  
TAITTO  
Sitrus Agency Oy

TOIMITTAJA  
Maria Salminen

VALOKUVAAJA  
Aki Rask

PAINATUS  
Edita Prima Oy

PAINOSMÄÄRÄ  
16 000 kpl

# Varaudutaan viisaasti

**P**essimisti ei pety. Itku pitkästä ilosta. Joka kuuseen kurkottaa, se katajaan kapsahtaa. Suomalaiset sanonnat ovat monesti niin synkisteleviä, että melkein hymyilyttää. Lähtöolettamus tuntuu olevan, että pieleen menee kumminkin.

Äkkiseltään nämä lausahdukset kuulostavat kovin lannistavilta, mutta ehkä ne pikemminkin varoittavat liiallisen huolettomuuden riskeistä ja kannustavat ottamaan takaiskut huomioon? Sen sijaan, että luovutettaisiin heti alkajaisiksi, kannattaa pyrkiä parhaimpaan ja loiventaa vastoinkäymisiä varautumalla niihin ennalta. Tämä jos mikä on mielestäni aivan oikeaa kansanviisautta.

Hyvät asiakkaamme, tämän vuoden alussa ryhdyimme tarjoamaan teille palvelua, jolle tulee toivottavasti mahdollisimman vähän käyttöä. Vesihuollossa sattuvan häiriön varalta olemme nyt valmiudessa tiedottamaan äkillisestä tilanteesta nopeasti tekstiviestillä niille asiakkaillemme, joiden kotiosoite sijaitsee häiriön vaikutusalueella.

Tekstiviestipalvelu on toimintavalikoimaamme hieno ja tervetullut uutuus, jonka ansiosta pystymme entistä tehokkaammin toteuttamaan tiedottamisvastuutamme kuntalaisten hyväksi. Aiemmin yllättävän vuotokorjauksen alkaessa pystyimme lähinnä sulkemaan venttiilit ja toivomaan, että asiakkaat löytävät nettisivuilta tiedottemme mahdollisimman pian. Nyt pääsemme lähes reaaliajassa jakamaan häiriöstä tiedon kohdennetusti oikeille vastaanottajille. Samassa tekstiviestissä voimme antaa arvion häiriön kestosta sekä neuvoa asiakkaita etsimään lisätietoa nettisivuiltamme.

Myös ennakkoon suunnitelluista korjaustöistä ja niiden aiheuttamista vesikatkoista tiedotamme vastedes tekstiviestipalvelun kautta. Lisäksi pidämme verkkosivustomme ajan tasalla, joten sieltä tiedotteemme ovat saatavilla niillekin asiakkaille, joita emme tavoita tekstiviestillä.

Seuraavan aukeaman juttu esittelee uutta tekstiviestipalveluamme tarkemmin. Kerromme tässä lehdessä myös investointikohteistamme, joista monessa jatkamme jo aiempina vuosina aloitettuja hankkeita. Merkittävä uusi työmaa käynnistyy Poikkien yritysalueella, ja Lepola III alueen laajentuminen etelään päin tarjoaa pientalorakentamiselle uusia mahdollisuuksia.

Järvenpää elää myös vuonna 2016 voimakasta rakentamisen aikaa, ja vesilaitos on tiiviisti työssä mukana. Tekemisen meininki näkyy kaupunkimme maisemissa monella suunnalla.

Mukavaa, aktiivista kevättä!

Toimitusjohtaja  
**Ari Kaunisto**





# Tekstiviesti tuo tiedon vedenkulun häiriöstä

Jos Järvenpään Vesi joutuu katkaisemaan vedentulon äkillisen korjaustarpeen tai ennakolta valmistellun huoltotoimenpiteen takia, asiakkaat saavat siitä tiedon puhelimeensa joko teksti- tai ääniviestinä. Vesilaitos on tämän vuoden alusta ollut valmiina käyttämään tekstiviestipalvelua, jolla tieto vesihuollon häiriöstä saadaan kuntalaisille nopeinta mahdollista reittiä.

**H**elmikuussa 2016 tätä juttua tehtäessä Järvenpään Vedellä on kokemusta tekstiviestipalvelun toiminnasta vasta testikäytössä – tosipainnassa ei vielä ole oltu.

– Tilannehan voi äkkiä muuttua, ja sen varalta ollaan nyt valmiita toimimaan. Tämä palvelu tehostaa häiriötiedotustamme oleellisesti. Tiedottaminen suoraan asiakkaiden puhelimiin voittaa nopeudessa kaikki muut kanavat selvästi, niin nettisivut, lehti-ilmoittelun kuin lappujen

jakamisen postilaatikoihin, toteaa Järvenpään Veden toimitusjohtaja **Ari Kaunisto**.

## Tieto perille kriittisillä hetkillä

Tekstiviestipalvelun teknisestä toteutuksesta vastaa Unified Messaging Systems Finland Oy, kriisitilanteiden tiedotusjärjestelmiin erikoistuneen norjalaiskonsernin tytäryhtiö Suomessa.

– Järvenpään Veden tekstiviestipalvelu pohjaa UMS Huoltotiedotus -jär-

jestelmäämme, jonka tyypillisiä käyttäjiä ovat muun muassa vesi-, energia- ja kaukolämpölaitokset, sairaalat ja eri viranomaistahot. Vesikatko on varmasti yleisin tilanne, josta vesilaitoksen asiakkaille tiedotetaan tekstiviestillä – ääritapauksissa taas voi olla kyse veden laatuun liittyvästä hälytyksestä, kuten bakteeriepäilystä. Järjestelmän toimintavarmuus ja kapasiteetti ratkaisevat, kun tieto on lähetettävä isolle joukolle minuuttien sisällä, Suomen myyntijohtaja **Patrik Forsbacka** UMS Finland Oy:stä korostaa.



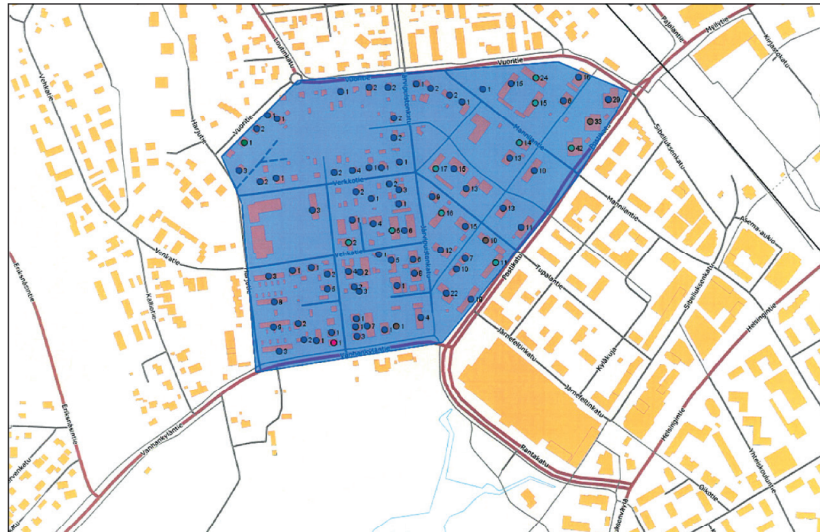
Kuva: Shutterstock

Samanlainen tekstiviestipalvelu on käytössä vesilaitoksilla eri puolilla Suomea, pääkaupunkiseudun tuntumassa Järvenpään lisäksi esimerkiksi Sipoossa ja Kirkkonummella.

– Tähän mennessä laajimmin järjestelmästäme kerralla jaettu tiedote lähetettiin 60 000 tekstiviestinä, Forsbacka mainitsee.

### Alueellisesti kohdennettua tiedottamista

UMS Huoltotiedotus -järjestelmän avulla Järvenpään Vesi pystyy rajaamaan kartalta tarkan alueen, jota häiriötiedote koskee. Kyseisellä alueella asuville asukkailla vesilaitos lähettää tiedotteen joko tekstiviestinä kännykkään tai äänitettynä puheviestinä lankapuhelimeen.



**Vesihuollon häiriötilanteen sattuessa Järvenpään Vesi rajaa tekstiviestipalvelun järjestelmässä kartalta sen alueen, jonka asukkaille häiriötiedote lähtee.**

Järjestelmä ottaa asiakkaiden puhelinnumerot julkisista puhelinnumeroista. Jos puhelinnumero on salainen, siihen ei tule viestiä. Lisäksi alle 16-vuotiaiden puhelinnumerot on rajattu pois vastaanottajien joukosta.

– Tarkoitus on tavoittaa talouden täysi-ikäiset huoltajat, eli viestejä lähtee 1–2 per talous. Puhelinnumerotiedot päivittyvät järjestelmääme neljästi vuodessa. Hieman alueesta riippuen arvioimme, että viesti tavoittaa kaikkiaan 70–80 prosenttia asiakkaista, kertoo Forsbacka.

Forsbackan mukaan yritys kehittää tällä hetkellä järjestelmään lisäominaisuuksia, jotta palvelun vastaanottajiksi voivat halutessaan käydä itse kirjautumassa nekin, joita viestit eivät tavoita julkisten numerotietojen pohjalta.

### Tilanteen mukaan toimitaan

Järvenpään Vesi valitsi UMS Finlandin kumppaniksi, koska palvelun toimintamalli vakuutti.

– Tämä oli meille toimivin ja järkevin vaihtoehto. Aluksi pohdimme omatoimisempaa toteutusta, eli olisimme ottaneet asiakkaiden puhelinnumerotiedot vesilaitoksen laskutusjärjestelmästä. Ongelmaksi osoittautui kuitenkin esimerkiksi huono kattavuus: kerrostalossa tekstiviesti

menisi vain huoltoyhtiön numeroon, ei asukkaille, Kaunisto sanoo.

Toimitusjohtaja on tyytyväinen, että vesilaitos pystyy tekstiviestipalvelun ansiosta palvelemaan asiakkaitaan entistä paremmin ja myös räätälöimään palvelua eri tilanteissa.


– Meillä on mahdollisuus ratkaista esimerkiksi kriisin laajuuden ja vakavuuden sekä kellonajan mukaan, miten lähetämme teksti- ja ääniviestit, vai lähetämmekö vastaanottajille molemmat. Oikein pahassa tilanteessa todennäköisesti lähdemme soittolinjalle, ja ääniviestin perään lähetämme vielä tekstiviestin varmuudeksi.

Forsbacka uskoo, että järvenpääläiset pitävät palvelua tervetulleena.

– Vesihuollon poikkeustilanteissa nopea tiedonkulku on valttia, ja meille kantautunut palaute eri vesilaitosten asukkailta on ollut pelkästään myönteistä. ◀



**Tekstiviestillä on tarkoitus tavoittaa kotitalouksien täysi-ikäiset huoltajat.”**



Järvenpään Veden rakennuttaja-insinööri Simo Karhunkoski (vas.) ja työmaan etumies Reijo Aronen kaupungin teknisestä palvelukeskuksesta tutkailemassa Nilsiäntien laitaan tulevan jätevesipumppaamon monttua. Noin kuusi metriä syvä monttu on maaperän kosteuden ja liejuuntumisen vuoksi ympäröity teräsponteilla.

# Vesihuollon rakentaminen etenee Pohjois-Järvenpäässä

Järvenpään Vesi jatkaa vesihuollon rakentamista kaupungin pohjoisilla haja-asutusalueilla. Tänä vuonna työ keskittyy Pietilään, missä kohteina ovat Nilsiäntie, Halkiantie ja Aavasaksantie.

**V**uonna 2013 vesilaitoksen aloittama Pietilä–Haarajoki -alueen vesihuollon rakentamishanke on edennyt sujuvasti. Rakennuttajainsinööri **Simo Karhunkosken** mukaan tähän mennessä vesihuoltolinjaa on tehty 5,5 kilometriä ja varoja käytetty 2,4 miljoonaa euroa.

– Projektissa on tarkoitus rakentaa vesihuoltolinjoja kaikkiaan kymmenisen kilometriä, ja kokonaiskustannukset ovat noin neljä miljoonaa euroa.

Alun perin hanketta suunniteltaessa vesilaitos arvioi projektin kestävän vuoteen 2025 asti. Töiden hyvän etenemistahdin ansiosta valmistuminen kuitenkin hämmöittää jo vuodessa 2020.

– Alusta eli vuodesta 2013 alkaen olemme saaneet tehtyä vähintään kilometrin verran uutta linjaa vuosittain. Tänä vuonna teemme työtä Nilsiantien, Halkiantien ja Aavasaksantien alueella. Ensi syksynä siellä on tarkoitus olla valmiina 1,4 kilometriä lisää vesihuoltoverkkoa. Sen myötä taas parikymmentä kiinteistöä saa tilaisuuden liittyä uuteen vesijohtoverkoston, toteaa Karhunkoski.

Samalla Pietilän alueella jatketaan työtä myös vuonna 2017. Sen jälkeen siirrytään oikoradan ja moottoritien itäpuolelle Haarajoelle, ja muutamassa vuodessa Järvenpään koillisnurkkaan tehdään pari kilometriä uutta linjaa.

Toteuttamisen aikataulu on kuitenkin riippuvainen Järvenpään kaupungin kärkihankkeiden investointikohteiden toteuttamisesta ja vuosittaisiin investointeihin varatuista määrärahoista.

## Pohjavesien suojelua parhaimmillaan

Järvenpään Vesi on saanut Pietilä–Haarajoen alueen asukailta myönnteistä palautetta uuden vesihuoltoverkoston rakentamisesta; ”vihdoin ja viimein” on ollut yleinen kommentti.

– Kun uutta vesihuoltolinjaa on valmistunut, on nähty, että ihmiset haluavat saada jätevesiasian kuntoon. Noin 80 prosenttia kiinteistöistä on liittynyt viemäriverkoston seuraavan vuoden aikana. Poikkeuksena on Vaahteratie–Pyökkitie–Katajatie -alue,

joka valmistui vuonna 2014. Syystä tai toisesta vain kolme kiinteistöä on liittynyt jätevesiviemärointiin, vaikka kyseinen alue kuitenkin sijaitsee Myllylän vedenottamon herkällä pohjavesialueella, Karhunkoskea mietityttää.

Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen ympäristötarkastaja **Kaisa Autio-Nousiainen** korostaa, että osa Pietilä–Haarajoen alueesta on pohjavesialuetta. Siksi jätevesien käsittelyyn tulisi kiinnittää erityistä huomiota.

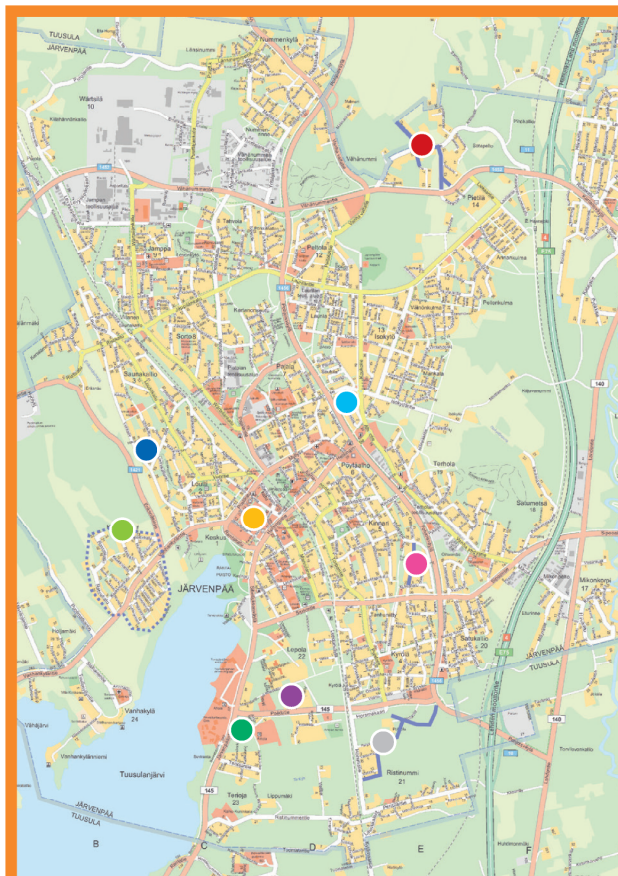
– Pohjaveden suojelun kannalta paras ratkaisu on, että kiinteistöt liittyvät Järvenpään Veden jätevesiverkoston. Alueella ei ole vielä vesihuoltolain nojalla vahvistettua toiminta-alueita. Kun toiminta-alue on vahvistettu, on kiinteistöillä liittymisvelvollisuus vesihuoltolaitoksen vesijohtoon ja jätevesiviemäriin, Autio-Nousiainen kertoo.

## Kasvunvara huomioidaan

– Pietilä ja Haarajoki ovat haja-asutusalueiksi kohtuullisen tiiviisti asuttuja, joten on järkevää toteuttaa projekti vesilaitoksen vetämänä. Uuden vesihuoltoverkoston mitoituksessa otamme huomioon sen mahdollisuuden, että alueille tulee joskus täydennysrakentamista. Nyt vedettävien putkien koko riittää kattamaan myös tällaisen kasvun, sanoo Karhunkoski.

Alueella on huolehdittu viemäri- ja vesijohdotuksista kiinteistökohtaisesti, mutta pieni vesijohtoverkosto löytyy jo entuudestaan. Kiinteistöt ovat tietävästi rakentaneet sen aikoinaan talkoopohjalta. Näiltä jo vesijohtoverkkoon liittyneiltä kiinteistöiltä ei peritä vesijohtoverkoston liittymismaksua, mutta viemäriin liittyessä viemäriverkoston liittymismaksu peritään.

Karhunkoski laskee, että pelkkään viemäriverkoston liittymisen maksaa kiinteistölle 5 000–6 000 euroa. Sekä vesi- että jätevesiverkoston liittymisen kustannus kiinteistölle on yhteensä 7 000–8 000 euroa. Sijoitus ei ole huonoimmasta päästä. Kiinteistöjen arvo nousee kunnalliseen vesihuoltoon liittymisen ansiosta, eikä enää ole likakaivon tyhjennyksiä huolehdittavana ja maksettavana. ◀



## INVESTOINTIKOHEEMME VUONNA 2016

OMAT RAKENTAMISKOHEET:

- **Nilsiantie – Halkiantie – Aavasaksantie**  
vesi- ja viemäriverkoston rakentaminen
- **Ainola**  
vesijohtoon saneeraus
- **Vehkatie – Vihtakatu**  
vesihuollon saneeraus

YHTEISHANKKEET KAUPUNGIN TEKNISEN KESKUKSEN KANSSA

- **Poikkien yritysalue**  
vesihuollon rakentaminen
- **Oritmurrontien alue**  
vesihuollon uusiminen
- **Lepola III**  
vesihuollon rakentaminen

MYÖS TÄTÄ TEEMME:

- vesitornin kunnostus
- Kaakkolan alueen vesijohtoverkoston kuntotutkimus
- keskustan vesihuollon kehittäminen



## Katu- ja vesi-infraa rakennetaan Lepola III:n eteläosissa



**L**epolan asuinalueen rakentuminen etenee taas harppauksella tänä vuonna. Lepola III -alueen eteläosassa rakennetaan kevään aikana sekä vesihuolto- että katuverkostoa.

– Työ keskittyy tällä hetkellä maanalaisiin rakenteisiin, ja helmikuussa alkanut lauha ja märkä sääjakso aiheutti jonkin verran aika-tila-ongelmia. Tähtäimessä kuitenkin on, että huhtikuun lopussa tulee valmiita, sanoo kaupungin teknisen keskuksen infrarakentamisen yksikön työtekniikko **Jari Kemi**.

Lepola III -alueelle kaavoitetut 18 pientonttia ja neljä rivitalotonttia tulevat myyntiin tänä vuonna. Kyse on täydennysrakentamisesta, eli uutta tehdään vanhan – entisen Järvenpään maatalousnormaalikoulun – ympärille.

Vesihuolto on jo tehty kuntoon aiempien vuosien kärkihankkeina olleilla Lepola I- ja Lepola II -alueilla, mutta katutöitä on vielä jäljellä.

– Lepola I:ssä meillä on joitakin pintarakenteita tehtävänä, ja Lepola II:ssä viimeistelemme tonttikatuja sitä mukaa kuin tontit rakentuvat, Kemi kertoo. ◀

– Ennen kesää valmistuu, työtekniikko Jari Kemi kaupungin teknisestä keskukselta kertoo Lepola III:n eteläosan katujen sekä vesijohto- ja jätevesilinjan rakennustöistä.





– Useimmiten asiakkaat soittavat tai lähettävät sähköpostia, mutta moni tulee myös käymään toimistollamme. Asia voi selvitä helpommin, kun voimme katsoa asiakkaan kanssa yhdessä samaa paperia, sanoo laskentasihteeri Marketta Niemi.

# Palvelemme nyt Seutulantiellä

Järvenpään Vesi muutti toimitilansa Seutulantalon palvelupisteen yhteyteen viime syksynä. Seutulantie 12:een on nyt keskitetty kaikki kaupungin tekniset palvelut.

**J**ärvenpään Veden henkilöstöön kuuluu tällä hetkellä 16 työntekijää, ja porukan työtilat ovat kahdessa vierekkäisessä rakennuksessa. Seutulantie 12:n talossa työskentelevät vesilaitoksen työnjohto, rakennuttajainsinööri ja toimistoväki; viereisessä rakennuksessa taas pitävät tukikohtaansa asentajat ja mittajat silloin kun eivät ole työmailla.

– Muuton myötä pääsimme uudempiin tiloihin, ja hyvin olemme tänne kotiutuneet. Työympäristösämme isoin muutos taitaa olla se, että toisin kuin vanhassa Metsolantien toimipisteessä, täällä emme ole koko joukko saman katon alla. Nyt on enemmän tilaisuuksia taukoliikuntaan, kun täältä toimistolta käymme asentajien ja mittajan luona asioimas-

sa naapuritalossa, Järvenpään Veden laskentasihteeri **Marketta Niemi** kiteyttää kuulumiset.

Järvenpään Veden asiakas tavoittaa kaikki vesilaitoksen palvelut astumalla sisään Seutulantie 12:n pääovesta. Samassa osoitteessa saa hoidettua muutkin Järvenpään kaupungin teknisiin palveluihin liittyvät asioinnit. Esimerkiksi rakennuslupahakemusasioita toimittaessaan voi kätevästi poiketa myös vesilaitoksen laskentasihteerin työpisteellä tekemässä liittymisilmoituksen.

## Asiointia sähköisesti ja paikan päällä

– Suuri osa asiakkaista hakee tietoa ja lomakkeita nettisivuiltamme ja toimittaa täytetyt lomakkeet meille postitse tai sähköpostissa. Moni kuitenkin

asioi mieluummin paikan päällä, kun on vaikkapa kysyttävää vesilaskusta, on siirrettävä vesiosopimus kiinteistön uudelle omistajalle, tai kun pitää tehdä ilmoitus kiinteistön liittämisestä vesihuoltoverkostoon, sanoo Niemi.

Toimiston palvelujen lisäksi asiakkaat kääntyvät myös vesilaitoksen rakennuttajainsinööriin, vesihuoltoinsinööriin ja verkostopäällikön puoleen. He käyvät tiedustelemassa esimerkiksi uusien jätevesiverkostojen rakentamissuunnitelmista, aikatauluista ja kustannuksista, tai rakennuskohteiden KVV-selvityksiin liittyvistä asioista.

Järvenpään Veden toimiston aukioloajat ja muut yhteystiedot on koottu tämän lehden takasivulle. Auttollakin liikkuvat asiakkaat pääsevät asioimaan helposti, sillä Seutulantie 12:n lähistöllä ei ole pulaa parkkitilasta. Myös pääoven tuntumassa on muutama kahden tunnin pysäköintipaikka – ja parkkikiekko kannattaa muistaa. ◀

Kuva: Järvenpään Vesi

# Vesitornin kunnostukset jatkuvat



– Huoltotasot ja pystytikkaat ovat tarpeen, jotta saamme tutkittua säiliön ulkoseinän ja vesitornin ulkovaipan välisessä tilassa seinät koko korkeudeltaan, sanoo toimitusjohtaja Ari Kaunisto.

**J**ärvenpään vesitorni saavutti viime vuonna kukkean keski-  
iän, ja juhlaansa kunniaksi  
tämä 50-vuotias maamerkki  
kävi läpi monipuolisia tarkastuksia  
ja huoltotoimenpiteitä. Vesitornissa

muun muassa molemmat säiliöt tyhjennettiin vuorotellen, sulkuventtiilit vaihdettiin, ja säiliöiden betonipinnat raudoituksineen tutkittiin ultraäänikuvauksella. Säiliön pintaraudoituksia suojattiin tarvittavilta osiltaan betoni-  
paikkauksilla.

Vesitilaa ympäröivien betoniraudoitusten todettiin olevan kunnossa. Ultraäänikuvat vahvistivat, ettei jännitetyissä teräsrakenteissa piile vettä eikä ruostetta, sekä sen, että injektioinnit rakentamistavassa ovat onnistuneet hyvin.

– Avasimme jännitetyjen terästen päissä olevat betonoinnit, joissa on kiila-ankkurit, puhdistimme ne hiekkapuhalluksella ja betonoimme tilalle uudet korroosiota estävät betonipaakut. Vesisäiliöiden put-

kistojen laippaliitokset tarkastettiin ja tarvittavin osin uusittiin, kertoo Järvenpään Veden toimitusjohtaja **Ari Kaunisto**.

– Vesitornimme on kaikin puolin hyvässä iskussa ja palvelee meitä vielä pitkään.

Alkuvuodesta 2016 tehdään vesitornin tulevien kunnostus- ja tarkastustöiden varalle uusia rakenteita tornin ulkovaipan ja säiliöiden ulkoseinän väliseen tilaan. Korkeudeltaan peräti 11-metrisessä mutta leveydeltään vain vajaan metrin mittaisessa tilassa rakennetaan huoltotasoja ja asennetaan pystytikkaat.

– Jatkossa pääsemme tikkaiden ansiosta tutkimaan välitilasta käsin säiliön ulkopuolen ja koko ulkoseinän sisäpuolisen osan ylös asti. Aiemmin meillä on ollut vastaava pääsy vain säiliön sisäpuolelle. Nyt tehdyillä tarkastus- ja kunnostustoimenpiteillä varmistamme vesitornin ja vesihuollon toimivuutta ja turvallisuutta tulevaisuutta ajatellen hyvin pitkälle, Kaunisto sanoo. ◀

## JÄRVENPÄÄN VESITORNI

- Rakennettu 1965–1966.
- Kaksisäiliöisen tornin kokonaistilavuus 1 900 m<sup>3</sup>.
- Järvenpään Veden omistamaa tornia käyttää sen vuokraaja, Tuusulan Seudun Vesilaitoskuntayhtymä (TSV), joka toimittaa myös veden Järvenpään Vedelle.



Vesitilaa ympäröivien jännitetyjen terästen päissä olevat betonoinnit on vastikään uusittu

# Veden laatu tutkitusti korkea

Suomessa talousvesi on laadultaan erinomaista, ja Järvenpäässä ollaan kotimaisittainkin valioluokkaa.

**J**ärvenpään talousvesi valmistetaan pääosin tekopohjaviesimenetelmällä. Päijännetunnelista pumpattua järvivettä imeytetään maaperään, ja tuloksena syntyy laadultaan lähes luonnollista pohjavettä vastaavaa talousvettä. Lopukäsittely tapahtuu luonnonomukaisesti ilman teollisia kemikaaleja, joten kysymyksessä on aito luonnontuote.

– Päijänne-vesi imeytetään maaperään joko imeytysaltaiden tai imeytyskaivojen kautta. Käsittelylaitoksilla vesi suodatetaan tämän jälkeen kalkkikivirouheen läpi, joka nostaa veden pH-arvon kahdeksan paikkeille. Näin veden syövyttävyys laskee ja putkisto pysyy kunnossa. Desinfointi tehdään vedenkäsittelylaitoksissa UV-valolla ennen veden pumppaamista Järven-

pään vesihuoltoverkostoon, kertoo Järvenpään Veden verkostopäällikkö **Hannu Veid.**

Talousveden laadun virheettömyyttä tarkkaillaan säännöllisellä näytteenotto-ohjelmalla, jota johtaa Keski-Uudenmaan ympäristökeskus. Järvenpään talousveden tuottamisesta ja valmistuksesta vastaava Tuusulan Seudun Vesilaitoskuntayhtymä (TSV) ottaa valvontatutkimusohjelman mukaisesti näytteenotto-ohjelmaan kuuluvat valvontanäytteet ja käyttötarkkailun näytteet. Analyysit teetetään Metropolilab Oy:n laboratoriossa Helsingissä. Eri näytteitä kerätään erilaisilla aikatauluilla, esimerkiksi kuukausittain, joka toinen kuukausi, neljästi vuodessa tai kerran vuodessa. Lisätietoa veden tuotannosta ja laadusta on saatavilla

Tuusulan seudun vesilaitoksen verkko-osoitteesta [www.tsvesi.fi](http://www.tsvesi.fi)

– Järvenpään Vesi huolehtii valvonnasta myös itse. Kun otamme uusia tai korjattuja linjoja käyttöön, teemme putkiin desinfiointin ja otamme vesinäytteet sekä omilta että aliurakoitsijoiden työmailta, Veid lisää.

Jos tietyssä kiinteistössä ilmenee ongelmia, jotka vaativat veden laadun selvittämistä, Järvenpään Veden asiakas voi ottaa yhteyttä suoraan Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen terveysvalvontaan. Lisätietoa ja ohjeet näytteenottoa varten ovat saatavilla verkko-osoitteesta [www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi](http://www.keskiuudenmaanymparistokeskus.fi) ◀

**Järvenpäässä** talousvesi on pehmeää, 3–4 °dH. Tästä syystä astianpesukoneen veden pehmennykseen ei ole tarvetta eli astianpesukonesuolaa ei tarvitse käyttää.

**ANNA  
PALAUTETTA  
JA VOITA  
TABLETTI-  
TIETOKONE!**

Osallistu lehden kehittämiseen vastaamalla oheisiin kysymyksiin ja pudota kuponki postilaatikkoon. Edellisen lehden kyselyyn vastanneista tablettitietokoneen voitti **Ari Pellikka**.

Palauta vastauksesi 8.4.2016 mennessä. Kaikki vastaajat osallistuvat taas tablettitietokoneen arvontaan. Voittajalle ilmoitetaan henkilökohtaisesti.

Mikä oli lehden mielenkiintoisin juttu?

Mistä aiheista haluaisit lukea lehden seuraavissa numeroissa?

Anna lehdestä kouluarvosana (4–10)

Muuta palautetta Järvenpään Vedelle

Nimi, osoite ja puhelinnumero



POSTIMAKSU  
MAKSETTU

 **Järvenpään Vesi**  
järvenpään kaupungin vesiliikelaitos

tunnus 5002565  
00003 VASTAUSLÄHETYS

# JÄRVENPÄÄN VESI / YHTEYSTIEDOT

## TOIMISTO

Seutulantie 12  
PL 41  
04401 Järvenpää

## AUKIOLOAJAT

Ma–to klo 9–15 ja pe klo 8–13  
Lounasaikaan klo 11–12 suljettu

## PALVELUNUMEROT

### Kulutuslaskutus

040 315 2828 ja 040 315 2424

- vesi-, jätevesi- ja perusmaksut
- omistajanvaihdot ja laskutusmuutokset
- vesimittarilukemat

### Viemärihuolto

040 315 2763 ja 040 315 3061

### Vikailmoitukset työajan jälkeen

040 315 3017

## VERKKOSIVUT

[www.jarvenpaa.fi/vesihuolto](http://www.jarvenpaa.fi/vesihuolto)

## SÄHKÖPOSTI

### Rakentajat ja uudet liittyjät

[vesihuoltolaitos@jarvenpaa.fi](mailto:vesihuoltolaitos@jarvenpaa.fi)

### Kulutuslaskutus

[vesilaskutus@jarvenpaa.fi](mailto:vesilaskutus@jarvenpaa.fi)

### Nimen mukaan

[etunimi.sukunimi@jarvenpaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi@jarvenpaa.fi)

## HENKILÖKUNTA

### Ari Kaunisto

toimitusjohtaja

040 315 3875

- hallinto

### Hannu Veid

verkostopäällikkö

040 315 2465

- vesijohtoverkostot
- vesi- ja viemärisuunnitelmat
- vesi- ja viemärilaitteiden katselmukset
- talojohtotöiden työtilaukset
- vesimittarien työtilaukset

### Marko Jäntti

vesihuoltoinsinööri

040 315 2033

- viemäriverkostot
- vesi- ja viemäri-suunnitelmat
- vesi- ja viemärilaitteiden katselmukset
- talojohtotöiden työtilaukset

### Simo Karhunkoski

rakennuttajainsinööri

040 315 2844

- investointihankkeet
- korjausrakentamishankkeet
- hanketiedottaminen

### Marketta Niemi

laskentasihteeri

040 315 2461

- uusien liittyjien sopimukset
- liittymis- ja työtilaus