

Vesilähde

2025

Kouvolan Veden asiakaslehti

Jäteveden lämmöllä lämmitetään pian Kouvola s. 8

Kuusiviilua luonnonvedellä s. 12

Mittausjärjestelmä pistää vauhtia korjauksiin s. 16

Sisältö

12

UPM:n Kalson tehtaalla valmistetaan vuodessa 80 000 kuutiota viilua. Se vaatii paikallista kuusitukkaa, Vuohijärven puhdasta vettä ja toimivan jätevesihuollon.

- 4 Pesarat
- 6 Puhdistettua vettä ja lämpöä samalta tontilta
- 9 Jos vesiosuuskunta liittyisikin vesilaitokseen?
- 10 Kymmeniä näytteitä, satoja analyyseja
- 12 Kalsolla tehdään kuusiviilua Eurooppaan
- 14 Asiakaspalvelu auttaa
- 15 Vesi virtaa poikkeustilanteissakin
- 16 Vuoto löytyy entistä nopeammin
- 17 Onko jätevesiviemäri kunnossa?
- 18 Uutissuihku
- 20 Minun elementtini: Isabella Nousiainen



10 Vettä tutkitaan pitkin vuotta ja verkostoa

PÄÄKIRJOITUS

Laadukasta vesihuoltoa asiakasta kuunnellen

Teillä on edessänne Kouvolan Veden ensimmäinen Vesilähde-julkaisu, joka on toteutettu vain sähköisessä muodossa. Muutos on osa Kouvolan Veden viestinnän uudistusta, jota olemme tehneet aktiivisesti viimeisten vuosien aikana. Painatus- ja jakelukustannusten nousun vuoksi perinteisiä paperijulkaisuja on vähennetty. Paperijulkaisun ympäristövaikutukset ovat myös yksi syy luopua painetuista julkaisuista.

Viime vuoden alusta alkaen olemme julkaisseet sähköistä uutiskirjettä, joka on jokaisen asiakkaamme tilattavissa. Sosiaalisessa mediassa julkaisemme ajankohtaisia tapahtumia ja tietoa toiminnastamme. Verkkosivujamme, jotka uudistuvat ensi vuonna, kannattaa seurata säännöllisesti. Maailman tilanne ja turvallisuusympäristön muuttuminen lisäävät tarvetta useille erilaisille viestintäkanaville. Maailma muuttuu, ja siinä muutoksessa meidän on pysyttävä mukana.

Tämän lehden pääteemoja ovat talousveden laadunvalvonta, varautuminen poikkeustilanteisiin sekä verkoston toimintaan liittyvät kaivojen tarkastukset ja aluemittausjärjestelmä. Vielä viisi vuotta sitten varautumissuunnitelma oli dokumentti, joka oli esillä muutaman kerran vuodessa. Nyt varautuminen on osa joka-päiväistä laadukasta toimintaamme. Tänä vuonna olemme harjoitelleet viisi kertaa erilaisia skenaarioita. Säännöllisellä harjoittelulla varmistamme poikkeustilanteissakin talousveden jakelun ja jätevesien käsittelyn toiminnan.

Ennakoivan kunnossapidon merkitys on tärkeä vesilaitoksen omistamien laitteiden, verkoston omaisuudenhallinnan tai vaikkapa oman talon kunnosta huolehtimisen kannalta. Laitteet, putket ja kaivot on syytä testata ja tarkastaa säännöllisesti, jotta tunnistetaan niiden kunnossapitotarpeet. Kiinteistön omistajan tulee säännöllisin väliajoin kurkistaa kiinteistön vastuulla oleviin kaivoihin sekä pitää sadevesijärjestelmät ja rännikaivot puhtaina. Myös vesimittarin sulkuventtiilien ja liitosten kuntoa kannattaa tarkkailla. Omaisuudesta huolehtiminen antaa vakaan pohjan niin vesilaitoksen toiminnalle kuin kiinteistön omistajan rauhallisille yöunille.

Toivomme teidän viihtyvän tuoreen sähköisen Vesilähde-julkaisun parissa. Toivotan asiakkaillemme hyvää ja turvallista loppuvuotta 2025!

Ari Mikkela
toimitusjohtaja



”Omaisuudesta huolehtiminen antaa vakaan pohjan niin vesilaitoksen toiminnalle kuin kiinteistön omistajan rauhallisille yöunille.



VESILÄHDE

Julkaisija: Kouvolan Vesi Oy,
Kauppalankatu 37, 45100 Kouvola
Päätoimittaja: Ari Mikkela
Toimitus ja ulkoasu:
Viestintätoimisto Kaiku Tampere
Kannen kuvassa Sami Hellsten
ISSN 1799-9820
ISSN 1799-9839 (verkkolehti)

Vesimittarit syyniin

Kiinteistöjen päävesimittarit ovat Kouvolan Veden omaisuutta, mutta niiden valvonta on kiinteistön omistajan vastuulla. Kun mittarin suojaa jäätymiseltä ja tarkastaa säännöllisesti, poikkeamat huomataan ajoissa, eikä kalliita vahinkoja pääse syntymään.

Mittaritilan on oltava sellainen, ettei vesimittarilaitteisto pääse jäätymään. Tilassa on oltava lattiakaivo. Kiinteistön omistaja on vastuussa mittaritilasta ja siitä, ettei vahinkoja pääse syntymään. Asiakkaan pitää huolehtia siitä, että vesimittari päästään vaihtamaan esteettömästi.

Kannattaa myös huomioida, että vakuutusyhtiöiden suojeluohjeissa voidaan edellyttää, että jos kotoa tai mökiltä lähdetään yli viikoksi pois, veden pääsulkuventtiili suljetaan tai käyttövesipumppu kytketään pois päältä.

Jos vesijohto tai vesimittari on jäänyt:

- Tarkista, ovatko vesimittarit ja sulkuventtiilit sulia. Jos vesimittari on jäänyt, pyri sulkemaan vesimittariventtiili ennen vesimittaria.
- Soita Kouvolan Veden vikailmoitusnumeroon 040 540 2595.



TEHTÄVÄLISTA:

- Tarkista säännöllisesti mittarin ja liitosten kunto:** näkykö halkeamia, ruostetta tai kosteutta?
- Seuraa mittarin lukemaa:** jos mittari näyttää vedenkulutusta, vaikkei vettä käytetä, putkistossa tai vesilaitteissa on todennäköisesti vuoto.
- Tee pääsy mittarille helpoksi:** Tarkastat sen kunnan todennäköisemmin, kun mittarin ympärillä on tilaa ja valoa. Myös huolto onnistuu, kun pääsy mittarille on esteetön.
- Suojaa mittari pakkaselta:** Mittari rikkoutuu, jos se pääsee jäätymään. Jos kiinteistö jää talveksi kylmilleen, tilaa vesijohdon sulkeminen Kouvolan Veden verkkosivujen [työtilauslomakkeella](#). Sulku mittarilta ei riitä.
- Reagoi heti:** ilmoita mittarin rikkoutumisesta ja vioista heti Kouvolan Vedelle.



Kouvolan Veden joulukalenteri ilahduttaa adventtiaikana

Joulukalenterimme tulee taas! Voit käydä kurkkimassa luukkuja [verkkosivuiltamme](#).

Vinkkejä vesien ystäville

Vesi on osa jokapäiväistä elämäämme. Voimme arjessamme tehdä viisaita valintoja vedenkulutuksen vähentämiseksi ja vesistöjen suojelemiseksi. Tiesitkö, että valinnoilla on merkitystä myös ilmastomuutoksen hillitsemisessä?

🔹 [Lue Suomen ympäristökeskuksen vinkit vesien ystäville vesi.fi-sivustolta.](#)

Seuraa ajankohtaisia uutisiamme somessa ja verkkosivuillamme:

- [facebook.com/kouvolanvesi](https://www.facebook.com/kouvolanvesi)
- [instagram.com/kouvolanvesioy/](https://www.instagram.com/kouvolanvesioy/)
- [kouvolanvesi.fi](https://www.kouvolanvesi.fi)

Kouvolan Vesi toimittaa talousvesiverkostoon noin

4 miljoonaa

kuutiometriä vettä vuodessa,

ja

Mäkikylän jätevedenpuhdistamossa

puhdistetaan yli

9 miljoonaa

kuutiometriä jätevettä.

🔹 [Lue lisää talousveden laadun viranomaisvalvonnasta sivuilta 10-11 ja jäteveden puhdistusprosessista sivuilta 6-7.](#)

Kouvolan Veden sähköisiä palveluja

Ropo Oyj hoitaa Kouvolan Veden myyntireskontran ja vastaa maksuaikoihin ja perintään liittyviin kysymyksiin. Asiat hoituvat sähköisesti [Ropon verkkosivuilla](#).

Vedenkulutukseen ja laskujen ajanjaksoon liittyvät asiat saat selville Kouvolan Vedeltä. Laskutetun veden määrän näet [raportointipalvelussa](#), jossa voit myös ilmoittaa vesimittarin lukeman.



istockphoto

Tarkista maksunsaaja maksuasi laskua verkkopankissa

Pankit ovat tarkistaneet verkkomaksujen maksutietoja lokakuun alkupuolelta asti. Maksaja saattaa saada virheilmoituksen, jos maksunsaajan nimi ja tilinumero eivät täsmää. Maksunsaajan nimeä kirjoittaessa pitää siis olla tarkkana.

Jos nimi on melkein sama kuin saajan pankkitilin omistajan nimi, pankki kertoo tilinomistajaksi virallisesti merkityn nimen. Jos virallinen nimi ei vastaa annettua, voi maksun silti tehdä. Vastuu mahdollisesta väärälle taholle menevästä maksusta siirtyy kuitenkin maksajalle, eikä pankki vastaa mahdollisesti väärälle vastaanottajalle päätyvästä maksusta.

Verkkopankin valmiiden maksupohjien tiedot kannattaa tarkistaa. Vesilaskun maksunsaajana pitää lukea Kouvolan Vesi Oy.

Maksunsaajan tilin ja nimen tarkistamisella pyritään vähentämään petoksia, joissa pankin asiakasta huijataan lähettämään maksu väärälle tilille.

Siirry e-laskuun!



Näin jätevesi puhdistuu Mäkikylässä

Kaikki Kouvolan Veden toiminta-alueen jätevedet johdetaan puhdistettaviksi Mäkikylän jätevedenpuhdistamolle. Verkoston varrella veden matkaa puhdistamolle auttavat yli 180 jätevesipumppaamo. Yhden vuoden aikana puhdistamossa käsitellään yli 9 miljoonaa kuutiota jätevettä.

Tiukentuvat vaatimukset jäteveden puhdistamiselle aiheuttavat investointeja

Euroopan unionin yhdyskuntajätevesidirektiivin muutokset kiristävät puhdistamojen lupaehtoja typen ja fosforin pitoisuuksista puhdistetussa jätevedessä. Suurin Kouvolan Vettä koskeva muutos on typen sallittu määrä puhdistetussa jätevedessä: typen nykyinen sallittu enimmäismäärä, 20 milligrammaa litrassa, puolittuisi. Myös haitta-ainesten poiston vaatimukset kiristyvät, ja vesilaitoksille tulee vaatimus energiaomavaraisuudesta.

Kouvolan Vedelle uudet vaatimukset merkitsevät yli kymmenen miljoonan euron rakennusinvestointia. Myös rakennettavan tekniikan ylläpito ja käyttö aiheuttavat nykyistä enemmän kustannuksia.

Rakentaminen, joka vie pari vuotta, ajoittuu 2030-luvulle, mutta suunnittelu on käynnistynyt jo tänä vuonna.

Jätevesi puhdistetaan mekaanisesti, kemiallisesti ja biologisesti ennen sen palautumista luonnon kiertokulkuun.

Jätevesi saapuu jätevedenpuhdistamolle **tulopumppaamon** kautta, jossa jätevedestä erotetaan välppien avulla kiinteät kappaleet ja laskeutetaan hiekka pois.

Esiselkeytyksessä jätevedestä erotetaan orgaanista ainetta ja fosforia rautasaostuksen avulla. Suurin osa vedessä olevasta kiintoaineesta laskeutuu **esiselkeytysaltaiden** pohjalle, josta se poistetaan sakeuttamoon.

Välipumppaamossa esiselkeytettyyn veteen lisätään kalkkia pH:n optimoimiseksi ilmastusta varten.

Kiintoaine pumpataan sakeuttamon kautta **lingottavaksi**. Lingottu kiintoaine eli liete lähtee jatkokäsittelyyn.

Ilmastusaltaisissa jätevedestä poistetaan typpeä biologisessa prosessissa pieneliöiden avulla.

Lopuksi vesi johdetaan **jälkiselkeytysaltaisiin**, jossa jäljelle jäänyt kiintoaine laskeutuu altaiden pohjalle. Puhdistettu jätevesi johdetaan Kymijokeen, ja kiintoaine poistetaan lietekiertojen kautta sakeuttamoon.

Puhdistusprosessi on hyvin tehokas, ja sen avulla jätevedestä saadaan poistettua merkittävä määrä siinä olevista ympäristöä kuormittavista ravinteista ja haitallisista aineista.



Mäkikylässä tehdään jätevedestä lämpöä koteihin

Kouvola-laiset kodit lämpenevät ensi vuonna jäteveden lämmöllä, kun Mäkikylän jätevedenpuhdistamon lämmön talteenotto-laitos otetaan käyttöön.

Kouvolan Veden Mäkikylän jätevedenpuhdistamon tontilla rakennetaan. KSS Energian lämmön talteenotto-laitos valmistuu käyttökuntoon vuoden alkupuolella. Sen jälkeen Mäkikylässä puhdistettu jätevesi johdetaan laitokselle, jonka lämmönsiirtimissä siitä otetaan lämpö talteen.

Lämpö ohjataan kaukolämpöverkkoon lämmittämään kouvola-laisia koteja ja puhdistettu vesi Kymijokeen. Kun jäteveden lämpöenergia otetaan talteen, Kymijokeen johdettava vesi on aiempaa viileämpää. Tämä vähentää vesistön lämpökuormitusta ja rehevöitymistä.

– Tämä on ympäristöystävällinen ratkaisu, jossa nykyinen hukkalämpö saadaan hyötykäyttöön, KSS Energian viestintä- ja vastuullisuusjohtaja **Mariliina Karppo** sanoo.

Laitoksen arvioidaan tuottavan vuodessa jopa 35 gigawattituntia lämpöä. Se vastaa merkittävää osaa

Kouvolan kaukolämpöverkkoon syötettävästä energiasta ja kattaa myös Mäkikylän puhdistamon oman lämmitystarpeen.

Ensimmäinen laatuaan

Mäkikylän laitos on ensimmäinen jäteveden lämmön talteenoton laitos KSS Energialle. Uusien mahdollisuuksien yhteistyö Kouvolan Veden ja KSS Energian välillä on sujunut hyvässä hengessä.

– Rakennustyöt ovat jo hyvässä vauhdissa. Puhdistamon tontilla on tehty perustuksia ja putkiasennuksia, ja tavoitteena on saada laitos toimintaan vuoden 2026 alussa, tuotantoinsinööri **Sari Pilli** Kouvolan Vedeltä kertoo.

Hanke on osa laajempaa energiamurrosta.

– Tänä päivänä on tärkeää olla entistä omavaraisempia energian suhteen. Tämä projekti on konkreettinen askel siihen suuntaan, Pilli sanoo.

"On tärkeää olla entistä omavaraisempia energian suhteen."

Sari Pilli, tuotantoinsinööri, Kouvolan Vesi

Vesiosuuskuntien liittymistä vesilaitokseen pilotoidaan

Kouvolan Vesi on käynnistänyt pilottihankkeen, jossa kaksi vesiosuuskuntaa käy läpi vesilaitokseen liittymisen prosessin. Tavoitteena on kerätä kokemuksia ja muodostaa toimintamalleja, joiden avulla voidaan edetä hallitusti osuuskuntien sulautumisessa osaksi vesilaitosta.

Kouvolan alueella on noin 40 vesiosuuskuntaa.

– Osuuskuntien toiminta perustuu vahvasti talkootyöhön, ja niiden vetäjät ovat usein ikääntyneitä. Lainsäädäntö ja veloitteet kiristyvät, ja ammattimaisemmalle toiminnalle on tarvetta, kertoo Kouvolan Veden toimitusjohtaja **Ari Mikkela**.

Kouvolan Vesi teetti vuosina 2023–2024 selvityksen vesiosuuskuntien taloudellisesta ja toiminnallisesta tilasta. Jatkoselvityksessä haarukoitiin vesiosuuskuntien valmiutta liittyä vesilaitokseen. Selvitysten jälkeen Kouvolan Vesi kutsui osuuskuntia infotilaisuuteen kesäkuussa 2025.

– Tilaisuus oli hyvähenkinen ja keskustelu avointa. Kävimme läpi liittymisen ehtoja, ja tuli selvästi esille, että yhteistyölle on tilausta.

Syksyllä 2025 käynnistyvässä pilottihankkeessa neuvottelut aloitetaan kahden osuuskunnan kanssa. Jos asiat etenevät suunnitellusti, pilottihankkeen vesiosuuskunnat liittyvät vesilaitokseen vuonna 2026.

Vesi virtaa kuten ennenkin

Vesiosuuskunnan liittyessä Kouvolan Veteen osuuskunnan vesijohdot, jäteveden runkolinjat ja linjapumppaamot siirtyvät vesilaitoksen omistukseen. Vesilaitoksen ja kiinteistön lopulliset vastuurajat tarkentuvat neuvotteluissa. Näkyvimpiä muutoksia ovat etäluettavien mittarien asennukset, joita tehdään pikkuhiljaa.

– Vesi tulee ja jätevesi poistuu kuin ennenkin.

Ensimmäisten, pilottihankkeen osuuskuntien, liityttyä muodostetaan toimintamalli, jonka avulla liittymiset onnistuvat jatkossa sujuvasti. Seuraavat vesiosuuskunnat voisivat aloittaa liittymisneuvottelut vuonna 2027.

– Liittymisten tahti voisi olla yksi tai kaksi vesiosuuskuntaa vuodessa, Mikkela arvioi.

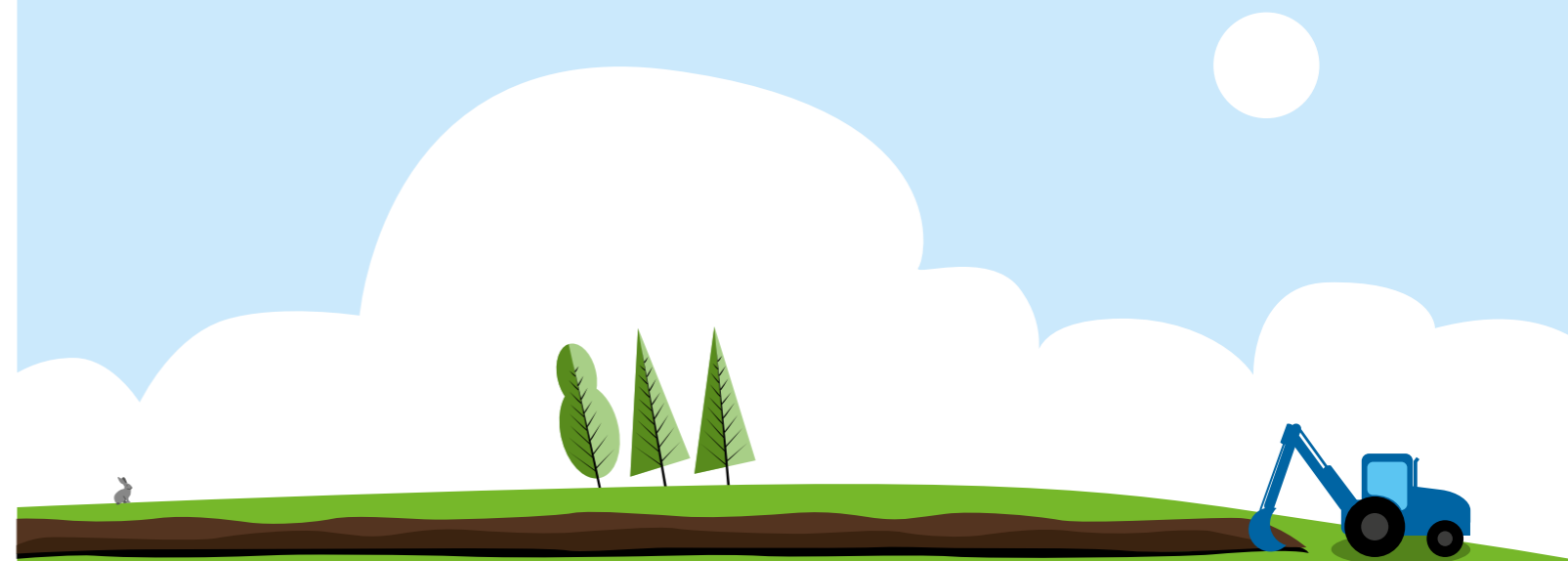
– Nyt haetaan kokemuksia ja niiden perusteella päätetään jatkosta.

Kun toiminta on suunnitelmallista liittymisestä kiinnostuneet vesiosuuskunnat voivat valmistautua ja tehdä etukäteen toimia, jotta ne täyttävät liittymisen ehdot. Esimerkiksi maanomistajien kanssa pitää hoitaa lupa-asiat kuntoon alueilta, joilla on osuuskunnan putkistoja.

– Osuuskuntien liittyminen vesilaitokseen vahvistaa toimitusvarmuutta ja turvaa palvelut pitkälle tulevaisuuteen, Mikkela sanoo.

– Vesilaitoksella on enemmän paukkuja varmistaa vedenjakelu ja jäteveden käsittely kuin pienillä osuuskunnilla. Tämä on myös yhteiskuntavastuuaasia.

Vedenkäyttäjille muutos on melko huomaamaton.



Talousveden laatua valvotaan tarkasti

Suomessa on maailman puhtain hanavesi, jonka laatua seurataan säännöllisesti. Vesilaitoksen lisäksi valvontaa tekevät kaupungin terveystarkastajat.

Vuonna 2024 Kouvolassa otettiin talousvesiverkostosta yli 40 viranomaisnäytettä, joille tehtiin yhteensä noin 750 analyysiä. Kouvolan kaupungin terveystarkastajat **Minna Lindholm** ja **Piritta Lehtonen** ottavat näytteet suoraan kuluttajien käyttöpisteistä.

– Näytteenottopisteitä on eri puolilla kaupunkia, esimerkiksi kouluissa, päiväkodeissa ja palvelutaloissa, joissa veden käyttö on runsasta, Minna Lindholm kertoo.

– Sellaisissa vesipisteissä, joissa veden käyttö on vähäisempää, kiinteistön oman putkiston kunto voi vaikuttaa hanasta tulevan veden laatuun. Siksi näytepisteet ovat juuri runsaamman käytön kohteissa, Piritta Lehtonen perustelee.

Ympäri vuoden, ympäri verkostoa

Talousveden viranomaisvalvonta perustuu lakiin. Veden laadulle on talousvesiasetuksessa säädetty tarkat kriteerit. Vedessä ei saa olla mitään terveydelle haitallista.

Vesilaitokselle laadittu valvontatutkimusohjelma sisältää suunnitelman siitä, mistä terveystarkastajien

näytteitä ottaa ja kuinka usein. Näytteenotto on hajautettu tasaisesti vuoden ympäri eri kohteisiin. Kouvolassa suunnitelmallisen valvonnan piirissä on tällä hetkellä kolmisenkymmentä näytteenottopistettä. Näytteitä otetaan lähes viikoittain.

Viranomaisnäytteenoton lisäksi vesilaitos tekee omavalvontaa ottamalla näytteitä esimerkiksi vedenotamoilta ja vesitorneilta.

Kymmeniä mittareita

Laissa on määritelty vedestä tutkittavat muuttujat, joita on kymmeniä. Seurattavat laatumittarit jaetaan mikrobiologisiin ja kemiallisiin.

– Esimerkiksi mikrobiologisesta laadusta seurataan kolibakteereja ja enterokokkeja. Kemialliselta puolelta taas mitataan muun muassa raudan ja mangaanin pitoisuudet ja veden pH, Lindholm luettelee.

– Vedestä arvioidaan myös aistinvaraisesti hajua ja makua, Lehtonen täydentää.

Kullekin analyysille on määritelty raja-arvot. Osa arvoista on suosituksia, osa sitovia laatuvaatimuksia.



Terveystarkastajat Minna Lindholm (vas.) ja Piritta Lehtonen ottavat säännöllisesti näytteitä Kouvolan talousvesiverkostosta.

Taina Mäkelä

Esimerkiksi näitä vedestä tutkitaan:

Muuttuja	Laatutavoite	Esimerkinäyte: Urheilupuiston koulu 13.8.
Lämpötila	<20 °C	13,3 °C
Happamuus eli pH-arvo	<9,5	7,8
Sähkönjohtavuus	2500 µS/cm	142,3 µS/cm
Rauta	<200 µg/l	8,8 µg/l
Mangaani	<50 µg/l	1,2 µg/l
Kolibakteerit	0 kpl/100 ml	0 kpl/100 ml
Enterokokit	0 kpl/100 ml	0 kpl/100 ml
Haju, maku	Käyttäjän hyväksyttävissä	Ei epätavallisia muutoksia

Tulokset avoimesti nähtävillä

Vesinäytteet toimitetaan analysoitaviksi Kymen Ympäristölaboratorioon Kuusankoskelle.

– On hyvä, että Kouvolassa on paikallinen laboratorio. Näytteet toimitetaan sinne heti näytteenoton jälkeen samana päivänä, Lindholm sanoo.

Näytteiden tulokset raportoidaan sekä vesilaitokselle että viranomaiselle ja tallennetaan valtakunnalliseen ympäristöterveydenhuollon VATI-järjestelmään.

– Me käymme tarkistamassa tiedot sieltä, minkä jälkeen ne siirtyvät myös vesi.fi-sivustolle, jossa ne ovat kansalaisten nähtävillä, Lindholm kertoo.

Poikkeamiin reagoidaan heti

Jos veden laadussa havaitaan poikkeama, siihen reagoidaan välittömästi.

– Jos jokin raja-arvoista ylittyy, selvitetään syy aina yhdessä vesilaitoksen kanssa, ja siellä tehdään tarvittavat korjaavat toimenpiteet. Sen jälkeen otetaan uusintanäyte, jolla varmistetaan, että ongelma on korjattu, Lindholm selventää.

Esimerkiksi rauta-arvojen ylitykset korjaantuvat yleensä verkostoa huuhtelemalla. Mikrobiologiset poikkeamat voivat johtaa keittokehotukseen tai käyttörajoitukseen, joista tiedotetaan vedenkäyttäjiä. Kouvolassa tällaisia tilanteita ei ole viime vuosina ollut.

– On hienoa, että Suomessa voi ottaa vettä suoraan hanasta ja juoda sitä turvallisina mielin, Lindholm toteaa.

[Tutustu Kouvolan Veden laatutuloksiin](#)

Arveluttaako?

Jos vesijohtovesi näyttää tai tuoksuu kummalliselta, voit olla yhteydessä vesilaitokseen.

Kannattaa kuitenkin ensin kurkata [verkkosivuiltamme](#), onko kyse jo tiedossa olevasta häiriöstä.

Voit myös tilata [häiriöilmoitukset](#) tekstiviestillä puhelimmeisi.

Kaivoveden käyttäjä vastaa itse laadusta

Kunnallisen verkoston ulkopuolella veden laadun valvonta on kiinteistön omistajan vastuulla. Suositus on tutkituttaa oma kaivovesi vähintään kerran kolmessa vuodessa. Jos vedessä huomaa poikkeavaa hajua, makua tai väriä, kannattaa se tutkituttaa useamminkin.

Myös kaivon rakenteiden kuntoa on syytä seurata. Mikäli kaivo ei ole tiivis, sinne pääsee helposti pintavettä, mikä voi nostaa veden bakteeripitoisuuksia. Vaikka vesi näyttäisi, tuoksuisi ja maistuisi raikkaalta, se voi silti sisältää haitallisia aineita, minkä vuoksi säännöllinen tutkituttaminen on tarpeen.

Näytteenottoastiat ja -ohjeet voi noutaa Kymen Ympäristölaboratoriosta. Niitä on saatavilla myös joissakin kirjastoissa.

[Lue lisää Kymen ympäristölaboratorion sivuilta](#)



3 500 -kuutioisten hautomoalaiden tyhjennys jätevesiverkostoon on Kalson tehtaalla ja Kouvolan Veden yhteinen projekti. Kehitysinsinööri Ville-Veikko Taimela ja HSE-päällikkö Nina Sievers UPM:ltä tietävät sen jipot.

Kouvolalaista kuusiviilua Euroopan parketeille

UPM:n Kalson tehtaalla tehdään kuusiviilua Keski-Euroopan parkettivalmistajien tarpeisiin. Vuohijärven kainalossa valmistetaan vuodessa 80 000 kuutiota viilua lähialueen metsistä kaadetuista kuusitukeista.

KUVAT JOHANNES WIEHN

Viilun valmistus aloitetaan tehtaalla pehmentämällä tukkeja yhdestä kahteen vuorokautta vedessä hautomoaltauksissa. Sen jälkeen tukeista pystytään leikkaamaan ohutta viilumattoa, joka pakataan kuivauksen ja sahauksen jälkeen toimitettavaksi maailmalle parketin raaka-aineeksi. Tuotannossa käytetty kuusitukki kasvaa 150 kilometrin säteellä tehtaalta, joten Kalsolla valmistettu WISA-viilu on hyvin paikallinen tuote.

Tehdasalueelta on Kouvolan keskustaan matkaa reilut 30 kilometriä. Tehtaan sata työntekijää ovat pääosin Kouvolan talousalueelta. Tehtaan on osa UPM:n Plywood-toimintaa, joka työllistää 1 500 henkilöä pääosin Suomessa. UPM Plywoodiin kuuluu myös tehdas Otepäässä Virossa.

Vettä Vuohijärvestä

Tehtaalla käytetään vettä tukkien hautomisen lisäksi voimalaitoksen höyryntuotannossa. Tuotetulla höyryllä

lämmitetään viilun kuivaamiseen tarkoitettuja kuivauskoneita. Prosessista jäänyt energia kerätään talteen, ja tällä energialla lämmitetään rakennuksien lisäksi hautomoaltauksia. Vesi tehtaaseen otetaan viereisestä Vuohijärvestä.

Tehtaan toiminta alkoi vaneritehtaana 30-luvulla. Silloin sijainti vesistön äärellä oli välttämätöntä, sillä tehdas oli riippuvainen tukkien uittamisesta. Nykyäänkin tukkeja varastoidaan järvestä. Vesijohtoveden varassakin pärjättäisiin, mutta veden pumppaaminen järvestä on helppoa ja edullista.

– Veden läheisyys on osa tehtaalla historiaa ja toimintaa, kehitysinsinööri **Ville-Veikko Taimela** UPM:n Kalson tehtaalta sanoo.

Vuosittainen yhteisponnistus

Syyskuussa tehtaalla oli vuosittainen seisokki, ja 3 500 -kuutioiset hautomoaltauksit ammittivat hetken tyhjyyttä. Altauksia tyhjennettäessä vesilaitos astuu mukaan kuvioon, sillä altauksien vesi johdetaan Kouvolan Veden jätevesiverkostoon.

– Altaan vesi sisältää puusta liuenneita orgaanisia

aineita, joten sen pH-arvoa säädetään ennen viemäriin johtamista. Olemme sopineet Kouvolan Veden kanssa raja-arvot, joita on noudatettava, jotta vesi soveltuu heidän puhdistusprosessiinsa, Kalson tehtaalla HSE-päällikkö **Nina Sievers** sanoo.

Tyhjennystä seurataan tarkasti. Se kestää keskimäärin 10 vuorokautta, ja sen aikana Kouvolan Veden kanssa ollaan yhteydessä tiiviisti. Tyhjennys ei saa olla liian nopeaa jätevesiverkoston kapasiteettiin nähden, ja veden pH:n on pysyttävä neutraalina, jotta vesi ei muodosta vaahtoa vesilaitoksen pumppaamoilla, ja puhdistusprosessi toimii.

– Meillä on hyvin toimiva yhteistyö. Aina ennen tyhjennystä pidämme palaverin Kouvolan Veden kanssa, ja prosessin aikana ollaan yhteydessä tarvittaessa päivittäin, Taimela kertoo.

– Se on toiminut erinomaisesti.

Tyhjennyksen ja puhdistuksen jälkeen altaat pumpataan täyteen puhdasta Vuohijärven vettä, joka virtaa laajasta vesistöstä, johon kuuluu myös Repoveden kansallispuiston alue.

Kiinteistön omistajan tai vuokralaisen vaihtuessa ilmoitat tiedot turvallisesti ja helposti verkossa.

Kouvolan Veden asiakaspalvelutiimi tukee arjessa

Kun asiakas ottaa yhteyttä Kouvolan Veteen, hän kohtaa ensimmäisenä avuliaan asiakaspalvelutiimin. Tiimin tehtävät ovat monipuolisia sopimusten tekemisestä laskutukseen ja mittarilukemien vastaanottamiseen. Yhteinen tavoite on joka päivä sama: auttaa asiakasta parhaalla mahdollisella tavalla.

Kouvolan Veden asiakaspalvelussa työskentelevät asiakaspalvelijat **Alma Nieminen** ja **Katja Huovila** sekä tekninen asiakaspalvelija **Susanna Pesio**. Lisäksi asiakaspalvelun asiantuntijatehtävistä vastaa talous- ja asiakaspalvelupäällikkö **Sari Sinkkonen**. Asiakaspalvelijat tekevät töitä asiakkaiden, mutta myös talon muiden tiimien kanssa.

– Asiakaspalvelu on rajapinta asiakkaiden ja talon toiminnan välillä. Lähes kaikki asiakasasiat kiertävät tavalla tai toisella meidän kauttamme, Sinkkonen sanoo.

Arjen työ koostuu käyttö- ja liittymissopimusten laatimisesta ja päivittämisestä, vesilaskutuksesta, mittarilukemien vastaanotosta ja asiakkaiden kysymyksiin vastaamisesta.

– Eniten kysymyksiä tulee laskuista ja mittarilukemista, Nieminen kertoo.

Moni asiakas haluaa tietää, miksi laskussa on tietty summa tai miksi kulutus näyttää erilaiselta kuin asiakas itse arvioi.

Teknisenä asiakaspalvelijana Pesio ottaa vastaan myös yhteydenottoja, joihin tarvitaan erityistä osaamista.

– Pysin vastaamaan moniin teknisiin kysymyksiin suoraan niin, ettei niillä tarvitsisi kuormittaa työnjohdtoa. Esimerkiksi veden värin muutoksiin liittyviä kysymyksiä voin usein ratkaista heti, Pesio sanoo.

Sähköiset palvelut avuksi

Asiakaspalvelu palvelee kasvokkain Kouvolan Veden toimistolla, sähköpostilla ja puhelimitse. Sähköpostien määrä vaihtelee kuukaudessa tuhannen molemmin puolin, ja puheluja asiakaspalveluun tulee kiireisimpinä aikoina yli 400 kuukaudessa.

Tiimi toivoo, että asiakkaat ottaisivat sähköisiä palveluja käyttöön nykyistä enemmän.

– Kun mittarilukeman ilmoittaa netissä, asiakas näkee samalla edelliset lukemat ja kulutuksensa kehityksen. Lisäksi tiedot siirtyvät suoraan järjestelmään ilman inhimillisen virheen mahdollisuutta, Nieminen kertoo.

Sinkkonen korostaa sähköisten palvelujen tieturvaa.

– Esimerkiksi omistajanvaihdosta ilmoitettaessa sähköinen lomake on turvallisempi kuin sähköposti, koska siinä käytetään vahvaa tunnistautumista, hän sanoo.

Työ palkitsee

Asiakaspalvelijan päivä alkaa usein sähköpostien ja mittarilukemien käsittelyllä ennen puhelinlinjojen avautumista. Päivän sisältö vaihtelee sen mukaan, millaisia kysymyksiä ja sopimuksia käsittelyyn tulee.

– Meillä ei ole kahta samanlaista päivää. Työssä parasta onkin sen vaihtelevuus, Nieminen sanoo.

Asiakkaan huoli helpottaa usein yhdellä puhelulla.

– On palkitsevaa kuulla helpottunut ääni, kun syy vaikkapa tavallista laskua suuremmalle tasauslaskulle selviää, Huovila kertoo.

Kouvolan Veden asiakaspalvelutiimi kuvailee työnantajaansa joustavaksi ja työilmapiiriä hyväksi. Yhteiset virkistyspäivät ja tiimihenki tukevat arjen jaksamista. Parasta on kuitenkin työ: se, että voi auttaa asiakasta.

”Sähköinen lomake on turvallisempi kuin sähköposti, koska siinä käytetään vahvaa tunnistautumista.”

Alma Nieminen, asiakaspalvelija,
Kouvolan Vesi

Varautumalla vedenjakelu turvataan kaikissa tilanteissa

Kouvolan Vedellä varaudutaan poikkeustilanteisiin suunnittelulla ja harjoittelulla. Niin varmistetaan, että asiakkaat saavat puhdasta juomavettä ja jätevesihuolto toimii, vaikka ympärillä tapahtuisi arvaamattomia muutoksia.

Kouvolan Veden varautumissuunnitelma kattaa toimintaohjeet erilaisissa riskitilanteissa. Toimintaohjeita on niin putkirikkojen, veden mikrobiologisen laadun heikkenemisen, säteilylaskelman kuin aseellisen konfliktinkin varalle.

– Varaudumme, jotta vedenjakelu ja jätevesihuolto toimisivat, vaikka jotain yllättävää tapahtuisi. Tärkeintä on, että haitta asiakkaille olisi mahdollisimman pieni, Kouvolan Veden tuotanto- ja turvallisuuspäällikkö **Teija Suutari** sanoo.

Taustalla on paitsi vesilaitoksen oma halu, myös lain-säädäntö. Yhteiskunnan perustoimintojen on rullattava poikkeusoloissakin.

Suunnitelma kattaa niin materiaalit kuin henkilöstönkin.

– Meillä on hälytysmateriaalivarasto, jossa on tyypillimmät liittimet ja komponentit putkikorjauksia varten. Lisäksi olemme sopineet paikallisten tukkuliikkeiden kanssa, miten saamme erikoisempia varaosia käyttöön myös yöaikaan.

Toimintamallien siitä, kuka ilmoittaa kenelle, mitä ja missä järjestyksessä, on oltava selviä. Jos koko henkilöstö ei ole käytettävissä epidemian tai puolustusvoimien tarpeiden vuoksi, on tiedettävä, mitkä toiminnot on hoidettava, ja mitä voidaan jättää tekemättä.

Toiminta testataan harjoituksissa

Suunnitelmien toimivuutta testataan harjoituksissa. Niissä on usein iso rooli myös yhteistyöllä muiden toimijoiden kanssa. Jos keskuskeittiölle toimitetaan varavettä vesikatkon sattuessa, keittiön toiminta jatkuu mahdollisimman normaalisti, kun toimintatavat on harjoiteltu yhdessä.

Poikkeusolojen yhteistoimintaa harjoitettiin viimeksi syksyn Kaakko25 -harjoituksessa, jossa olivat mukana Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson maakunnat, hyvinvointialueet ja muita alueellisia toimijoita. Toiminta sovittiin yhteen Karjalan prikaatin Karelian Stronghold -paikallisuuspuolustusharjoituksen 2/25 kanssa.

Kouvolan Veden sijainti itäisessä Suomessa vaikut-



Kouvolan kaupungin keskuskeittiölle kuljetettiin vettä vuoden 2024 valmiusharjoituksessa, jossa varauduttiin sähkö- ja vesikatkon keskuskeittiöllä.

taa harjoitusten painopisteisiin. Läntisessä Suomessa varautuminen Venäjän vaikuttamiseen tai aseelliseen konfliktiin on erilaista, Suutari sanoo.

– Harjoituksissa testataan esimerkiksi, miten varavedenjakelu hoidetaan, jos laaja vesikatko iskee. Viime vuosina olemme harjoitelleet myös laajan vedenkeittökehotuksen viestintää yhdessä terveydensuojeluviranomaisen kanssa.

Harjoittelu on lisääntynyt viimeisen viiden vuoden aikana.

– Ennen harjoiteltiin ehkä kerran vuodessa, nyt useita kertoja. Mitä enemmän harjoittemme yhdessä, sitä paremmin pärjäämme tositalanteessa.

Koronapandemia ja turvallisuustilanteen kiristymisen ovat nostaneet varautumisen merkitystä ja syventäneet sitä, Suutari sanoo.

– Kouvolan Vedellä varautuminen on hyvällä tasolla. Meillä on johdon tuki, osaava henkilöstö ja asenne, että vesi kulkee kaikissa tilanteissa.

Jatkuvat mittaukset lisäävät vedenjakelun varmuutta

Aluemittausjärjestelmä hälyttää vuodoista vesijohtoverkostossa, ja korjaaja on paikalla parhaimmillaan ennen kuin vuoto on ehtinyt edes häiritä asiakkaita.

Aluemittausjärjestelmä koostuu mittareista, jotka mittaavat veden virtausta ja painetta puhtaan veden verkostossa. Mittareita on mittakaivoissa, vedenpumpuissa ja vesitorneissa. Mittauspisteiden avulla vesijohtoverkosto rajataan pienempiin alueisiin. Kun mittausjärjestelmä hälyttää vuodosta, sen tiedetään olevan rajatulla mittausalueella.

Vuoto on korjattu ennen kuin huomataan

Kouvolan Veden kunnossapitovastaava Sami Hellsten kertoo esimerkin elokuun lopusta: Huomattuaan aamulla poikkeaman yöllisessä vedenkulutuksessa Kuusankoskella Hellsten otti yhteyttä talousveden tuotantoyksikköön, ja asiantuntijat tekivät yhdessä päätelmän, että alueella on vuoto. Se löydettiin ja korjattiin niin nopeasti, ettei se ehtinyt vaikuttaa asiakkaiden vedentuloon juuri ollenkaan.

– Aiemmin vuodot huomattiin, kun asiakkaat soittivat meille tai tuotantopuolelta kerrottiin, ettei vesi enää riitä, Hellsten sanoo.

Lisää mittauspisteitä

Vuonna 2023 käyttöön otetun järjestelmän avulla on löydetty myös verkoston kohtia, joista vettä on vuotanut vähän jo pidempään. Tieto siirtyy mittareilta tunnin välein järjestelmään, joka laskee ja vertaa arvoja.

– Ei ole olemassa vesilaitosta, jonka putket eivät vuotaisi ollenkaan. Mutta nyt meillä on tarkkaa dataa, jonka avulla pystymme arvioimaan, missä vuotoja on ja kuinka paljon. Se on iso muutos.

Kouvolan Veden jakeluverkosto on jaettu 21 alueeseen, joiden pilkkominen edelleen pienempiin osiin uusilla mittauspisteillä on Hellstenin mukaan tarpeen. Yksi kaupunginosakin on liian iso vuodon etsintään. Siksi Kouvolan Vesi investoi tänäkin vuonna uusiin mittalaitteisiin ja mittakaivoihin. Uusimmat mittauspisteet rajaavat kanta-Kouvolan radan etelä- ja pohjoispuoliseen alueeseen.

Kouvolan Veden vedenjakelussa ei ollut viime vuonna yhtään yli 12 tunnin vesikatkoa.



Kouvolan Veden kunnossapitovastaava Sami Hellsten tuntee mittakaivot.



Kurkkaa kaivoon – ainakin kerran vuodessa

Jätevesiviemäriin kunnan säännöllisellä tarkastamisella huomataan mahdolliset vauriot ajoissa, vältetään vesivahingoilta ja suojellaan ympäristöä. Se on myös kiinteistön omistajan velvollisuus.

Milloin olet viimeksi avannut jätevesiviemäriin tarkastuskaivon kannen ja katsonut, mitä kaivosta löytyy? Tämä on homma, joka olisi syytä tehdä säännöllisesti.

– Kiinteistön omistajan pitäisi vähintään kerran vuodessa kurkata jätevesiviemäriin tarkastuskaivoon ja varmistaa, ettei siellä ole tukoksia, vuotoja tai halkeamia. Kiinteistön omistajan vastuulla on tietää omistamiensa viemäriin ja kaivojen kunto sekä pitää ne kunnossa, Kouvolan Veden vesihuoltoinsinööri **Jarno Hujanen** sanoo.

Jätevesiviemäriin ja siihen liittyvän kaivon tarkastaminen ja kunnossapito on määritelty asiakkaan vastuulle Kouvolan Veden yleisissä toimitusehdoissa.

Pahimmillaan kaivo voi sortua. Silloin jätevesi ei kulje, vaan saattaa nousta kiinteistön sisällä ylös lattiakaivoista ja aiheuttaa vesivahingon. Kaivossa olevat halkeamat kannattaa korjata ennen kuin isompia vahinkoja sattuu.

Huonokuntoisen kaivon vuotokohdista voi valua maaperän vesi jätevesiviemäriin. Ne kuormittavat jätevedenpuhdistamoja turhaan.

Putkien laskentaa

Jos et ole tietoinen, mitä jätevesikaivoon johdetaan, se on syytä tarkistaa. Jätevesikaivossa pitäisi olla kaksi putkea: yksi, josta jätevesi tulee kaivoon ja toinen, jota pitkin jätevesi lähtee kohti puhdistamo.

Jos putkia on kaivossa enemmän, sinne tulee todennäköisesti jotain, mitä ei pitäisi.

– 50–70-luvulla oli yleistä, että salaojavedet ja muutkin hulevedet saatettiin johtaa jätevesiviemäriin. Se oli silloin sallittua, mutta nykyinsäädännön mukaan ei.

Jätevesikaivoon liitetyt hulevesiputket pitää tulpata ja hulevedet ohjata hulevesiviemäriin.

– On kiinteistön omistajan vastuulla tietää, mitä

vesiä viemäriin menee ja korjata asia tarvittaessa kuntoon.

Jätevesiviemäriverkosto on suunniteltu johtamaan vain jätevettä. Kun sinne tulee myös hulevesiä, sen kapasiteetti ei esimerkiksi rankkasateiden aikana aina riitä. Silloin puhdistamatonta jätevettä voi vuotaa pumppaamoilta luontoon, ojiin tai Kymijokeen. Kylmä luonnonvesi taas haittaa talvisin jätevedenpuhdistamon prosessin toimintaa.

Mistä jätevesiviemäriin tarkastuskaivo löytyy?

Jos et tiedä, missä kiinteistösi jätevesiviemäriin tarkastuskaivo löytyy, kannattaa etsintä aloittaa tutkimalla LVI-kuvia. Jos sellaisia ei ole, voi piirustuksia kysellä kaupungin rakennusvalvonnasta.

Jätevesiviemäriin kaivon kansi on muovinen, betoninen tai valurautainen. Tarkastuskaivo on yleensä rakennettu päällekkäisistä betonirenkaista. Jos kiinteistön jätevesiviemäri on uusittu, voi pihalla olla myös muovinen tarkastusputki.

Tarkista, onko jätevesiviemäriin tarkastuskaivossa

- tukoksia
- vuotokohtia, halkeamia tai sortumia
- enemmän kuin kaksi putkea

Jos kaikki ei ole kunnossa, ota yhteys paikalliseen putkistohuoltoyritykseen.



Kouvolan Vedelle uusi hallitus

Kouvolan Vesi on saanut uuden hallituksen toimintakaudelle 2025–2029. Hallituksen tehtävänä on huolehtia yhtiön hallinnosta ja toiminnan järjestämisestä. Kuvassa puheenjohtaja **Esko Lavonen**, **Minna Tuukkanen**, varapuheenjohtaja **Outi Kasurinen**, **Christa Carpelan**, **Riitta Torikka**, **Ari Mikkeli** (toimitusjohtaja, ei hallituksen jäsen), **Aimo Rautiainen** ja **Jari Horppu**. Hallituksen jäsen **Leo Lindström** puuttuu kuvasta.

Kouvolan Vesi muuttaa

Kouvolan Vesi muuttaa tammikuussa. Uusi toimitila on Savonsuontielle poliisin entisen tekniikkakeskuksen tiloissa.

– Ennen valintaa kartoitettiin monia vaihtoehtoja, Kouvolan Veden toimitusjohtaja **Ari Mikkeli** kertoo. Vaatimuksina olivat vesilaitoksen tarpeita vastaavat toimisto-, korjaamo- ja varastotilat. Niitä eivät muut vaihtoehdot täyttäneet.

Entinen poliisin tekniikkakeskus vastaa myös Kouvolan Veden turvallisuusvaatimuksia.

– Tilat soveltuvat kriittisen toimijan tarpeisiin paremmin kuin nykyinen toimipiste, Mikkeli sanoo.

Muuttoajankohdasta tiedotetaan Kouvolan Veden verkkosivuilla ja sosiaalisen median kanavissa. Asiakaille muutos tuo parannuksia esteettömyyteen, pysäköintiin ja asiakastiloihin.

– Uusissa tiloissa on hissit, asiakas-WC:t aulassa ja runsaasti parkkipaikkoja, Mikkeli kertoo.



Tornionmäen vesitornin saneeraus valmistuu keväällä

Tornionmäen vesitornin saneeraus käynnistyi huhtikuussa. Tornista uusitaan putkistot ja laitteistot, julkisivu sekä katolla oleva paviljonki. Myös tornin vesisäiliö puhdistetaan.

Viime vuonna tehty kuntotarkastus osoitti, että vuonna 1959 valmistunut Tornionmäen vesitorni on rakenteellisesti hyvässä kunnossa. Tornilla on tärkeä rooli Kouvolan talousvesiverkostossa vedenpaineen tasaajana. Vesitornin saneeraus on osa Kouvolan Veden jatkuvaa vesihuoltoverkoston kunnossapito- ja uudistustyötä.

– Tornin saneeraus valmistuu rakenteiden osalta tämän vuoden loppuun mennessä. Pihan viimeistelytyöt tehdään keväällä 2026, Kouvolan Veden verkosto- ja rakennuttamispäällikkö **Kari Hirvonen** kertoo.

Saneerausurakan arvo on noin 1,9 miljoonaa euroa, ja sen toteuttaa Recset Oy.

Muista seurata vedenkulutustasi!

Noin kolmannes Kouvolan Veden toiminta-alueen 15 000 vesimittarista on vaihdettu etäluettaviksi. Tänä vuonna vaihtoja on tehty yli 800. Ensi vuoden alkupuolella vaihdot jatkuvat Elimäellä.

Etäluettavien vesimittareiden lukemat siirtyvät laskutukseen automaattisesti, joten niitä ei tarvitse erikseen ilmoittaa vesilaitokselle. Muistathan silti, että vedenkulutuksen seuranta on asiakkaan vastuulla.

Voit seurata vedenkulutustasi Vesiportaali-palvelussa ja -mobiilisovelluksessa. Sen kautta voit myös tilata automaattiset hälytysviestit, jotka kertovat sinulle, jos vedenkulutuksessasi tapahtuu muutoksia.

Toteutunutta vesilaskutustasi voit edelleen seurata raportointipalvelun kautta.

Vesiportaali vai raportointipalvelu?

Vesiportaali

- Seuraa vedenkulutusta lähes reaaliajassa, jos kiinteistössä on etäluettava vesimittari
- Tilaa vuotohälytysviestit poikkeavasta vedenkulutuksesta
- Rekisteröityminen ja kirjautuminen sähköpostiosoitteella

Raportointipalvelu

- Ilmoita vesimittarilukema, jos kiinteistössä ei ole etäluettavaa vesimittaria
- Seuraa laskutetun talousveden ja jäteveden määrää
- Kirjautuminen asiakasnumerolla ja vesimittarin numerolla

Tarkistimme hintoja vuodelle 2026

Lisää tietoa ja uudet hinnat löydät verkkosivuiltamme.

Anna meille palautetta!



Kerro mielipiteesi tästä lehdestä. Kaikkien 18.12.2025 mennessä palautetta antaneiden kesken arvotaan kolme PT-Designin 52 euron arvoista lahjakorttia. Voittajille ilmoitetaan henkilökohtaisesti.

Osallistu verkkosivuiltamme.

Tilaa Kouvolan Veden uutiskirje!

Kerromme uutiskirjeessämme ajankohtaisia asioita toiminnastamme muutaman kerran vuodessa. [Voit tilata sen verkkosivuiltamme.](#)



Pitkospuita pitkin kilpailuihin



Minun elementtini on metsä. Siellä tulee oltua kesällä ja talvella paljon. Metsä on sekä harjoitus- että kisapaikka. Kotoa lähtee pitkospuulenkki, jota olen juossut pienestä pitäen, äidinkin kanssa. Se on aika lyhyt lenkki, mutta minulle tärkeä.

Urheilu on iso osa elämääni. Ajattelen kuitenkin, että olen nuori ja elämässä pitää olla muutakin. Arki koostuu koulusta ja treeneistä. Harrastan urheilun lisäksi viulunsoittoa. Siinä tulee ajateltua muutakin.

Arkena en ehdi olla kavereiden kanssa, paitsi joskus lepopäivinä. Parhaat kaverini ovat urheilijoita, ja heitä näen viikonloppuisin. Heidän kanssaan voimme treenata yhdessä.

Tulevaisuudessa haluaisin olla ammattiuurheilija, esimerkiksi hiihtäjä tai ampumahiihtäjä. Lähiaikojen kisatavoitteeni minulla on hyvät suoritukset ja sijoitukset Hopeasommasta ja nuorten SM-hiihdoista. Ei ole maailmanloppu jos kaadun tai en sijoitu. Haen omia hyviä suorituksia.”

Isabella Nousiainen

14-vuotias urheilija lajeinaan juoksu, hiihto ja ampumahiihto

Nousiaisella on yhteistyösopimus Kouvolan Veden kanssa.



Juha Nuutinen