

# Vesilähde

KOUVOLAN VEDEN ASIAKASLEHTI 2/2020

**Tiilet tulevat  
Wienerbergerin  
tehtaalta 6**

**Pidämme  
verkoston  
kunnossa! 14**

12

**Prakhar Sharma  
arvostaa  
kouvolaalaisen  
hanaveden laatua**







6

Matti Himanen  
tuntee saven  
matkan tiileksi



10  
Uistellessa  
mieli lepää



”Täällä on  
kaikkea, mitä  
ihminen  
tarvitsee.”

20

#### 4 Tiesitkö että

#### 6 Korialta tulee puolet Suomen julkisivutiilistä

Wienerbergerin tehdas pyörii kahdessa vuorossa.

#### 10 Kouvola on kalastajalle hyvä

Puhtaissa vesistöissä viihtyy kala, jos toinenkin.

#### 12 Vaalittu hanavesi meillä ja muualla

Delhistä kotoisin oleva Prakhar Sharma opiskelee Kouvolaan ja arvostaa suomalaisen hanaveden laatua.

#### 14 Näin pidetään verkosto kunnossa

Saneeraamme verkostoa eri puolilla Kouvolaan.

#### 15 Meillä töissä: Jouni Myyrä

Verkostoasentaja ja työsuojeluvaltuutettu on viihtynyt Kouvolaan Vedellä lähes 20 vuotta!

#### 16 Uutissuihku

#### 20 Minun elementtini: Veli-Matti Karén

## Huolehdimme yhteisestä omaisuudestamme

Viimesyksyisen Vesilähteen ilmestyessä maailma oli erilainen kuin nyt. Turvavälit ja kasvomaskit eivät silloin olleet arkipäivää, mutta käsienpesun tärkeydestä kerroimme lehdessä jo tuolloin – koronasta vielä tietämättöminä. Vaikka pandemia vaikuttaa arkeemme, on silti kyettävä jatkamaan suunniteltuja töitä. Kouvolaan Vedellä se tarkoittaa päivittäisiä työtehtäviä, kuten kunnossapitotehtäviä, asiakaspalvelua, laitosten valvontaa.

Meidän tehtävämme on pitää huolta yhteisestä omaisuudestamme. Vesihuollossa suurin osa omaisuudesta on putkia, pumppaamoja, laitoksia. Putket ja viemärit eivät maan alta näy, mutta siellä ne ovat ja ilman ennakoivaa ja säännöllistä kunnossapitoa ne rapistuvat aikaa myöten varmasti. Jotta esimerkiksi talousvettä voidaan toimittaa häiriöttömästi asiakkaille päivittäin, pitää verkoston olla hyvässä kunnossa. Tämä edellyttää tulevina vuosina lisääntyvää verkoston kunnossapitoa ja saneerausta.

Ensi vuonna tavoitteemme on edelleen vähentää saneerausvelkaa. Investoimme verkoston saneerauksiin useilla miljoonilla euroilla. Tällä rahalla parannetaan vesihuollon toimitusvarmuutta eri puolilla kaupunkia. Entä millä saneeraukset rahoitetaan? Vesihuoltolaissa mainitaan, että vesihuollon maksujen tulee olla sellaiset, että pitkällä aikavälillä voidaan kattaa vesihuoltolaitoksen investoinnit ja kustannukset. Kouvolaan Veden tekemät, yhteisen omaisuutemme kunnossapitotyöt ja investoinnit maksetaan niistä liittymis-, käyttö- ja perusmaksuista, joita asiakkailtamme keräämme.

Vastineeksi toimitamme teille varmasti ja vastuullisesti raikasta vettä koteihin ja huolehdimme jätevesien asianmukaisesta puhdistamisesta.

Ari Mikkela  
toimitusjohtaja

→ Lue lisää saneerauskohteista s. 14

JOHANNES WIEHN





## Jätevedet apuna koronan kartoittamisessa

THL kartoittaa koronaviruksen esiintymistä Suomen jätevesissä. Kouvolan Mäkikylän jätevedenpuhdistamo on yksi mittauspisteistä. Mittauksella pystytään seuraamaan, kuinka paljon koronavirusta esiintyy viemäriverkoston piirissä olevissa kotitalouksissa. Muutokset viruksen lukumäärässä jätevedessä voivat auttaa ennustamaan uuden pandemian tuloa ja etenemistä.

Vaikka virusta jätevedessä esiintyisikin, on taudin leviäminen jätevesien kautta epätodennäköistä, sillä virus ei säily pitkään taudinaiheuttamiskykyisenä ympäristössä ja jäteveden puhdistuskäsittelyt poistavat suuren osan viruksista. Myöskään juomaveden välityksellä koronavirus ei nykytiedon mukaan leviä.



## Kuinka iso on sinun Itämeri-jalanjälkesi?

Itämeritamme kuormittavat muun muassa ravinnon tuotanto, asumisen jätevedet, energian kulutus sekä liikkuminen. Itämeri-laskurilla selvität, miten kulutustottumuksesi vaikuttavat Itämeren ravinnekuormitukseen.

→ [www.ymparisto.fi/itameri/](http://www.ymparisto.fi/itameri/)

## Näin teet itse jäälyhdyn

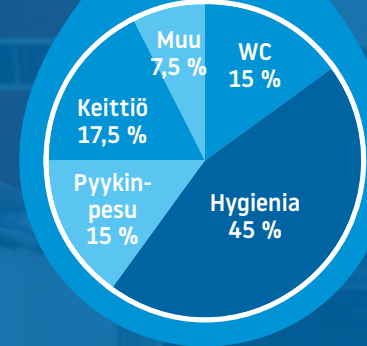
1. Minkä mallisen jäälyhdyn haluat? Perinteinen ämpäri ei ole ainoa vaihtoehto! Täytä astia vedellä ja vie se ulos jäätymään.
2. Ota astia sisälle ennen kuin se on jäänyt kauttaaltaan. Näin lyhdyn sisälle jää tyhjä tila kynttilää varten.
3. Astia saa lämmetä sisällä sen verran, että jää irtoaa reunoista. Kumoa lyhty ulos astiasta.
4. Tee lyhdyn kattoon reikä vaikkapa puukolla ja kaada vesi pois. Koverra aukkoa isommaksi tarvittaessa.
5. Vie lyhty ulos ja laita sen sisälle kynttilä.



### Vinkki!

Jäälyhdyn voi koristella marjoilla, kävyillä, oksilla tai kukilla. Oksat tai kukat kiinnitetään ennen jäädyttämistä astian reunaan läpinäkyvällä teipillä varret ylöspäin.

## Suihku vie eniten vettä



Lähde: Motiva

### Kotitalouksien vedenkulutukseen vaikuttavat erityisesti:

1. Peseytyminen. Viiden minuutin suihku kuluttaa keskimäärin 60 litraa vettä, ammekylpy viisi kertaa enemmän.
2. Kodinkoneet. Uutta astian- tai pyykinpesukonetta hankkiessa kannattaa tutkia laitteiden energiamerkin tiedot vedenkulutuksen osalta.
3. Kodinkoneiden käyttö: Pese täysiä koneellisia, vältä astioiden esihuuhtelua juoksevassa vedessä.
4. WC- ja kylpyhuonekalusteet. Uudet kalusteet voivat kuluttaa jopa puolet vähemmän vettä kuin vanhat vesikalusteet.

Kotitalouksien käyttämän veden määrä vaihtelee suuresti käyttötottumusten ja kodinkonemallien mukaan.



**TOIMI OIKEIN:  
MASKIT SEKAJÄTTEESEEN**





# Suomen suurin tiilitehdas on Koriolla

Tehtaanjohtaja Matti Himasen mukaan Korian tehdas tuottaa noin puolet kaikista Suomessa käytetyistä julkisivutiilistä. Suomessa on menneinä vuosikymmeninä ollut kymmeniä tiilitehtaita, nyt niitä on enää neljä.

**Wienerbergerin tehdas tuottaa noin puolet kaikista Suomessa käytetyistä julkisivutiilistä. Tiilen rakennusmateriaalit saadaan lähiseudulta.**

TEKSTI: NIKO KAARTINEN  
KUVAT: JOHANNES WIEHN

**K**oriolla sijaitsevan Wienerbergerin tiilitehtaan tiilet ovat lähestulkoon lähituote samalla tavalla kuin paikallisen leipomön leipä. Tiilien tärkeimmät raaka-aineet, savi ja hiekka, saadaan lähes kokonaisuudessaan Kouvolan alueelta.

– Vaaleita tiilituotteita varten savi pitää tuoda muualta. Suomalainen savi palaa punaiseksi, tiilitehtaan johtaja **Matti Himanen** kertoo.

Nykyikäisen tiilituotannossa ympäristöasiat otetaan tarkasti huomioon. Himasen mukaan tehdas tarvitsee vuosittain noin 30 000 tonnia savea. Suuri määrä ei kuitenkaan tarkoita valtavia monttuja pitkin Kouvolan maita.

– Tuo määrä nousee parin hehtaarin alueelta, jonka jälkeen maa ennallistetaan hyötymaaksi tai pelloksi. Jostain savenotto paikoista on tehty lintujen juottolampia, jolloin luontokin on monimuotoistunut.

## Tiiliä kahdessa vuorossa

Tiilen valmistus ei ole enää samanlaista puuhaa kuin viime vuosisadan alkupuolella. Jos tiilet piti aikoinaan taputella käsityönä muotteihin polttoa varten, on toiminta nykyään koneiden varassa. Tiiliin ei tarvitse koskea käsin kuin poikkeustapauksissa.

– Eli lähinnä silloin, jos tuotantolinjalta tulee viallinen tiili. Muuten koneet hoitavat prosessin.

Tiiliä valmistetaan Koriolla kahdessa vuorossa. Tiilien kuivaus ja poltto tapahtuvat automaattisesti. Korian tehtaalla on 130 metriä pitkä, noin tuhatasteinen polttouuni, jonka läpi poltettava tiili kulkee polttovaunussa kolmen päivän ajan. Sitä ennen tiilien materiaalit on sekoitettu automaattisesti linjastoilla, tiili on puristettu ja leikattu muotoonsa koneellisesti sekä kuivattu haihuttamalla vesi tiilestä.

Vedellä on osuutensa tiilen valmistuksessa. Raaka-aineena käytettävä savi otetaan tuotantoon mielellään hieman kuivana, jolloin sitä on hyvä notkistaa vedellä. Liian vetisestä savesta vettä on Himasen mukaan hankala poistaa.

– Lisäksi vaatimuksena on, ettei vesi ole liian käsiteltyä siten, ettei tiilen pinnasta puske kuivatessa erilaisia suoloja.

Työntekijöiden vaihtuvuus on ollut pientä, ja Himasen mukaan tehtaalla on taannoin koettu sukupolven vaihdos.





## Tiilen matka

Tiilien raaka-aineena on savi, jota saadaan Kouvolan alueen pelloilta. Mitä kuivempaa savi on, sen parempi.



Tiilimassa sekoitetaan koneellisesti ja ajetaan tiilisuuhtimen lävitse.



Tiilimassa pilkotaan tiiliksi koneellisesti. Tässä vaiheessa tiilet alkavat näyttää jo tutulta lopputuotteelta.



Tiilien annetaan kuivua ennen polttoa ja tiilistä haihdutetaan neste. Jos nestettä ei haihduteta, tiili saattaa haljeta polton aikana.



Tiilet vietään kuivauksen jälkeen polttovaunussa Korian tehtaassa 130 metriä pitkään polttouuniin, jossa ne ovat kolmen päivän ajan.

Asentaja Matti Laaksonen valmistele tiilisuuhtimen tiilien tekoa varten. Erilaisilla suuttimilla saadaan aikaan erityyppisiä tiiliä moniin eri tarpeisiin.

*Tehdas käyttää vuosittain 30 000 tonnia savea ja noin 2 500 kuutiota vettä.*

– Meiltä jäi eläkkeelle tehtaalla jo reilut 30 vuotta työskennelleitä kavereita. Tilalle saatiin nuorempaa väkeä, joka on saanut oppia työn täällä paikan päällä. Tämän oppii, jos on hyvä asenne työntekoa kohtaan.

### Jatkuvaa tuotekehitystä

Korian tiilitehdas on Suomen suurin: se tuottaa noin puolet kaikista Suomessa käytetyistä julkisivutiilistä. Julkisivutiilien lisäksi yritys valmistaa myös tiililaattoja, joilla on mahdollista luoda tiilipinta erilaisten materiaalien päälle.

– Sisustuksessa tiililaattoja on käytetty runsaasti.

Voisi kuvitella, että tiili on tuotteena ollut valmis jo vuosikymmenten ajan. Näin ei kuitenkaan ole. Wienerbergerillä tehdään jatkuvaa tuotekehitystä, jotta tiili pysyy mukana erilaisten värien ja pintastruktuurien trendeissä.

– Ne takaavat, että tuotteet ovat haluttuja markkinoilla. On tärkeää, että julkisivu näyttää mahdollisimman hyvältä. Tuotevalikoiman pitää seurata kysyntää.

Himanan arvelee tiilen pitävän pintansa rakennusmateriaalina myös tulevaisuudessa. Hänen mukaansa tiilen arvostus on jopa hienoisessa nousussa rakentajien arvostaessa sen kestävyttä ja huoltovapautta.

Aikaisempina vuosina ei aina ajateltu, miltä rakennus pidemmän päälle näyttää.

– Nyt mietitään sitä, että rakennus näyttää hyvältä vielä vuosikymmenienkin päästä.

Jostain käyttökohteista tiili on lähes hävinnyt vuosien aikana. Himasan mukaan tuhansia vuosia vanha keksintö ei silti katoa mihinkään.

– Tiilille löytyy tulevaisuudessa varmasti lisää uusia käyttökohteita. Sillä on niin paljon hyviä ominaisuuksia.



Uunista tulleet tiilet puretaan koneellisesti lopputarkistusta varten.



Tiilet tarkastetaan vielä ennen lopullista paketoitinta. Tämä on yksi harvoista työvaiheista, joissa tiileen saattaa joutua koskemaan käsin.

### Korian tiilitehdas

- 1950-luvun alussa perustettu Korian tiilitehdas on tuottanut tiiliä noin 1970-luvun puolivälistä lähtien. Sitä ennen se valmisti tiilisiä salaojaputkia, mutta lopulta niiden kysyntä loppui muoviputkien yleistyttyä.
- Tehdas työllistää 32 työntekijää.
- Korian tehtaassa tuotannosta 10–15 prosenttia myydään Norjaan. Ruotsista on tulossa tärkeä markkina-alue. Ruolan arvon laskun takia aikaisemmin tärkeä Venäjä ei ole enää iso vientimaa.
- Korian tiilitehdas on osa itävaltalaisista, vuonna 1819 perustettua Wienerberger-konsernia.



Tiilet pinotaan ja pakataan automaattisesti. Tämän jälkeen tuote on valmis käytettäväksi.

Paketoinnin jälkeen tiilet varastoidaan odottamaan noutoa. Korian tehtaassa tiiliä vietään Suomen lisäksi myös Norjaan ja Ruotsiin.



# Kouvolan vesistöissä uiskentelee melkoinen kalakavalkadi

Kalastusharrastajien mukaan Kouvolan kalakannat ovat elpyneet vesistöjen paranemisen myötä.

TEKSTI: NIKO KAARTINEN  
KUVAT: JOHANNES WIEHN

**K**ouvoolalaiset **Santeri Susiluoto**, 34 ja **Sami Inkiläinen**, 46, ovat harrastaneet kalastusta lapsesta lähtien. Vuosien aikana he ovat ehtineet nähdä kouvoolalaisten vesistöjen hitaan paranemisen.

– Olen asunut Ummeljoella, Myllykoskella ja Anjalassa. Muistan hyvin, miten vielä 1990-luvun alussakin Kymijoessa oli kaikenlaista ongelmaa etenkin tehtaiden lähellä, Susiluoto kertoo.

– Aikoinaan joessa kellui irtomateriaa ja kaikenlaisia massoja, jotka haittasivat yhtä lailla, olit sitten kalastamassa tai uimassa, Inkiläinen jatkaa.

Sittemmin Kymijoki on siistiytynyt merkittävästi yhtiöiden satsattua jokien puhdistamiseen. Susiluodon mukaan esimerkiksi kuha ja ravut tekivät paluun jokeen veden laadun paranemisen jälkeen.

Susiluoto ja Inkiläinen harrastavat pääasiassa vetouistelua. Miehet kalastavat järvalohta ja taimenta.

Kalassa he käyvät muun muassa Ahvenanmaalla ja itäisellä Suomenlahdella. Kouvolan alueella he viihtyvät useimmiten Vuohijärvellä, Korpijärvellä ja Karijärvellä.

– Vesien puhtaus on Kouvossa hyvä, mikä auttaa kaikkien kalakantojen kasvussa, Susiluoto sanoo.

Inkiläisen mukaan Kouvolan alueen järvet ovat olleet hyvässä kunnossa siellä, missä miehet ovat käyneet uistelemassa.

Kalastajien mukaan vesistöjen laatu on parantunut tasaisesti. Leväongelmaa esiintyy edelleen joissain matalammissa järvissä. Lisäksi järvien ympärillä ei ole runsaasti turveteollisuutta tai maataloutta, joista voisi valua rehevöittäviä ravinteita vesiin.

– Tietoisuus vesistöjen tilasta ja luonnonsuojelun merkityksestä ovat lisääntyneet viime vuosien aika-

na. Suhtautuminen luontoa ja vesistöjä kohtaan on ylipäätään muuttunut paljon paremmaksi. Puhtautta ja siisteyttä arvostetaan, Susiluoto kertoo.

## Kalastuksen kokeilu ei vaadi paljoo

Kymenlaaksossa riittää kalavesiä. Kalastajilta irtoaa myös halpa vinkki niille, jotka haluavat kokeilla kalastusta.

– Mikä vain paikka, missä pääsee ongen kanssa vaikkapa Kymijoen äärelle, riittää. Kalaa nousee melko varmasti, kunhan onkii paikassa, jossa ei tarvita erillisiä lupia, Susiluoto kertoo.

– Kalastuksessa tärkeintä ei aina ole saalis, vaan luonnosta nauttiminen ja oma rauha. Kun itsekin on uistelemassa, ei tule mieltineeksi huomisen työvuoroa, Inkiläinen päättää.

*”Suhtautuminen luontoa ja vesistöjä kohtaan on ylipäätään muuttunut paljon paremmaksi. Puhtautta ja siisteyttä arvostetaan.”*

## Kouvolan vesistöt

- Kouvolan alueen vesistöjä voi käyttää monenlaiseen virkistyskäyttöön, kuten melontaan, veneilyyn ja kalastukseen.
- Kouvossa on satoja kalapaikkoja, ja alueella voi harrastaa niin järvi- kuin koskikalastusta. Pelkällä vavalla ja koukulla saa onkia ilman erillistä kalastuslupaa, mutta se on kiellettyä vaelluskalavesistöjen koski- ja virta-alueilla sekä vesialueilla, joilla kalastus on kielletty muun säädöksen tai määräyksen nojalla.
- Kouvolan vesistöistä pääsee pitkälle. Elokuussa avautunut Kimolan kana-va yhdistää Kymijoen Päijänteeseen. Melontareiteistä tunnetuin on Saimaan ja Kymijoen yhdistävä Väliväylän reitti.
- Ympäristöhallinnon seurannan perusteella Kymenlaakson vesistöt ovat pääasiassa joko hyvässä tai tyydyttävässä kunnossa.



# Tärkeä juomavesi meillä ja maailmalla

Intiassa hanavesi pitää vielä käsitellä erikseen juomakelpoiseksi. Suomessa puhdas hanavesi otetaan usein itsestäänselvyytenä.

**K**ouvolassa kolmatta vuotta kansainvälistä liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoa suorittava **Prakhar Sharma** saapui Intian pääkaupungista Delhistä Kouvolaan kahdeksantoistavuotiaana. Eroja oli paljon jo kahden kaupungin väkimäärästä lähtien.

- Itselläni oli alkuun totuttelemista siihen, että hanavettä voi juoda tuosta vain, Sharma kertoo.

TEKSTI: NIKO KAARTINEN  
KUVA: JOHANNES WIEHN

Delhissä kaikille alueille ei ole voitu vetää vesiputkistoja, joten osissa Delhiä vesi saadaan motorisoiduista tai käsipelin toimivista kaivoista. Jossain paikoissa vettä jaetaan tankeista.

Sharman mukaan hanavesi käsitellään Intiassa kotona olevilla puhdistuslaitteilla juomavedeksi. Tilastojen mukaan intialaisista vain 14 prosenttia käyttää pullovetä juomavetenä.

- Hanavettä käytetään kaikkiin muihin kotitaloustarpeisiin, kuten peseytymiseen. Itse ostan pullovetä vain silloin, jos muuta juomavettä ei ole saatavilla.

Sharman mukaan Intiassa on panostettu vedenpuhdistamoihin viime vuosien aikana, ja puhdistettua vettä käytetään paljon muihin kuin juomavesitarkoituksiin.

Sharma kertoo, ettei kaikilla ole valitettavasti pääsyä puhtaaseen veteen. Valtaosalla perustarpeet täyttyvät, mutta suuri veden tarve ja taloustilanne ovat johtaneet siihen, etteivät kaikki saa puhdasta vettä.

- Lisäksi pohjaveden väheneminen on yksi tilanteeseen vaikuttava ongelma.

## Hyvinvointiyhteiskunnan tärkeimpiä toimintoja

Suomen Vesilaitosyhdistys ry:n vesiasiaan päällikön **Riina Liikasen** mukaan suomalaisten ei tarvitse juurikaan miettiä vesihuoltoa. Hanasta tulee hyvälaatuista juomavettä ja jätevesien viemärointi sekä puhdistus toimivat moitteetta.

- Kemiran viime keväänä useissa maissa toteuttamassa kuluttajatutkimuksessa suomalaisvastaajista 97 prosenttia luotti kotinsa hanaveden laatuun, Liikasen kertoo.

Liikasen pohtiikin, muistammeko aina sitä, että vesihuoltomaksuilla mahdollistetaan välttämättömyyspalvelun toimintavarmuus. Liikasen mukaan toimiva vesihuolto on yksi hyvinvointiyhteiskunnan tärkeimmistä toiminnoista.

- Vesihuollon toistuvilla häiriöillä olisi laajat yhteiskunnalliset vaikutukset. Se näkyisi meidän terveydesämme, hyvinvoinnissa, palveluissa ja yritystoiminnassa.

Suomalainen vesihuolto on suuren saneerauksen edessä. Menneillä vuosikymmenillä rakennettu suomalainen vesihuoltoverkko on tulossa käyttökänsä päähän.

Vesihuollon investointitarpeet vuoteen 2040 -selvityksen tulokset osoittavat, että vuositasolla vesijohtoverkoston saneerausvolyyymi pitää noin kaksinkertaistaa ja jätevesiviemäriverkoston noin kolminkertaistaa seuraavan 20 vuoden ajan nykytasoon verrattuna.

Euroissa tämä tarkoittaa, että vesijohtoverkostoa tulisi saneerata Suomessa vuosittain 777 miljoonalla eurolla aina vuoteen 2040 saakka.

- Näin isoa remonttia ei ole aikaisemmin tehty. Se tulee väkisin näkymään tulevaisuudessa jonkinlaisina korotuksina vesilaskuissa.

## Faktaa vesistä ja putkista

- Suomen Rakennusinsinöörien liiton vuoden 2019 ROTI-tutkimuksen mukaan suomalaisesta vesijohtoverkosta erittäin huonossa kunnossa on kuusi prosenttia ja viemäriverkostosta kaksitoista prosenttia.
- Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen yhteenvedon mukaan Suomen 153 suurimman vesilaitoksen toimittaman talousveden viranomaisvalvonnan tuloksista 99,99 % täytti talousveden laadulle asetetut terveysperusteiset vaatimukset vuonna 2018.





# Näin pidetään verkosto kunnossa

Kouvolan Vesi turvaa vesijohto- ja jätevesiverkoston toimintavarmuutta jatkuvilla rakentamisen ja kunnossapidon investoinneillaan.

→ Tutustu verkoston kunnossapitoon ja ajankohtaisiin hankkeisiin [kouvolanvesi.fi/hankkeet-ja-investoinnit](http://kouvolanvesi.fi/hankkeet-ja-investoinnit)

## Pilkanmaa-Korotintie, 910 000 €

Nykyinen vesihuolto ja Pilkanmaantien ja Korotintien risteys saneerataan yhteishankkeena Kouvolan kaupungin kanssa. Vuoden 2020 kustannusten osuus on n. 800 000 €. Vesihuollon osuus valmistuu 2020, kadun pintarakenteet 2021 kesällä.

## Markankylä, 3,8 M€

Aluesaneeraus jatkuu. 2020 valmistui vesihuoltoverkosto Valinmäentielle, Hirvitielle sekä Penninraitille. Vuoden 2020 kustannusten osuus on n. 830 000 €. Hanke toteutetaan Kouvolan kaupungin kanssa. Valmistuu 2021.

## Kuusankosken ylävesisäiliön saneeraus, 1,29 M€

Vuoden 2020 kustannusten osuus n. 510 000 €. Valmistui 2020.

## Itä-Rekola, 2,27 M€

Vesihuollon aluesaneeraus jatkuu. Vuoden 2020 kuluessa saneerataan Kotkantie, Hirvivuorentie, Neitokurjentie, Kuovintie ja Pääskynpolku. Vuoden 2020 kustannusten osuus n. 700 000 €. Urakkaa jatketaan vuonna 2021 ja päättyy 2022.

## Kulotie, 650 000 €

Kulotien vesihuollon saneeraus toteutetaan Kouvolan kaupungin kanssa. Kulotien lisäksi saneerataan osa Hongistontien vesihuoltoverkostoa. Vuoden 2020 kustannusten osuus n. 600 000 €. Valmistuu 2021.

**Okanniemen vedenkäsittelylaitos 3,63 M€**  
Valmistumisvuoden 2020 kustannusosuus 549 000 €

Kouvolan Veden investoinnit

2020  
**10,8 M€**

2021  
**8,2 M€**

Vuoden 2021 aikana saneerataan

Vesijohtoverkosta  
**10 km**

Jätevesiverkosta  
**9,5 km**

**Kouvolan Veden toiminta-alueella** oli vuoden 2019 lopussa yhteensä

- **766 km** runkovesijohtoverkosta
- **677 km** runkojätevesiviemäriverkosta
- **240 km** runkohulevesiviemäriverkosta.

**Runkovesijohtoverkosto** ulottuisi laskennallisesti Kouvola Rovaniemelle

**Runkojätevesiviemäriverkosto** ulottuisi laskennallisesti Kouvola Kemiin

**Runkohulevesiviemäriverkosto** ulottuisi laskennallisesti Kouvola Tampereelle

## Tykkimäki-Voikkaan yhdysvesijohto, kokonaisinvestointi 3,45 M€

Varmistamme vedenjakelua Kuusankosken ja Kouvolan alueilla poikkeustilanteissa ja luomme lähtökohdat veden johtamiseksi Selänpäästä Kuusankoskelle tai Kouvolaan tarpeen mukaan. Vuoden 2020 kustannusten osuus n. 2,4 M€ Valmistuu 2021.

## Mitä investointi tarkoittaa?

”Investointi on pitkäikäinen hankintameno, jonka käyttötarkoituksen tulee tukea esimerkiksi kunnan strategisia tavoitteita, kuten kuntalaisten hyvinvoinnin lisääntymistä. Päätös edellyttää tarkkaa harkintaa, huolellista valmistelua ja yksityiskohtaisia laskelmia.”

**Pääekonomisti Minna Punakallio, Kuntaliitto**

Meillä töissä



Verkostoasentaja **Jouni Myyrä** valitsee mieluummin maaston kuin konttorin

”Työmaalla on hyvä henki.”

Hyvässä porukassa työt sujuvat. Kuvassa edessä Jouni Myyrä, Heikki Paakki (takana vasemmalla), Erkki Paananen (takana keskellä) ja Teemu Vierre (takana oikealla).

## Kuka olet, mitä teet ja mistä tulet?

Olen Jouni Myyrä, työskentelen verkostoasentajana Kouvolan Vesi Oy:ssä. Tulin Kouvolan Vedelle töihin vuonna 2001 ja olen viihtynyt hyvin. Viimeiset kolme vuotta olen toiminut myös työsuojeluvaltuutettuna.

## Mitä työhösi kuuluu?

Työhöni kuuluu kunnallistekniikasta huolehtiminen, mikä kattaa verkostosaneeraukset, vesijohtojen ja viemäreiden ylläpitotyöt sekä hulevesiasiat.

## Millaista saneeraustyömaalla työskentely on?

Työnkuva on vaativa, riskitekijöitä työmaalla riittää. Työkohteissa on paineellisia putkia, sähkökaapeleita, maakaasuputkia ja kaivinkoneita. Työturvallisuudesta huolehtiminen on tärkeää. Myös sääolosuhteet vaikuttavat, on pakkasta, sadetta ja lunta. Kaikkea mitä Suomen sääolosuhteisiin mahtuu.

## Olet työsuojeluvaltuutettu. Miten tämä näkyy työssäsi?

Edustan henkilöstöä työsuojelutoimikunnan kokouksissa, joita on noin neljä kertaa vuodessa. Huolehdin

että työntekijöillämme on työsuojeluasiat kunnossa. Työturvallisuus onkin parantunut paljon vuosien saatossa. Vielä 15 vuotta sitten asentajilla oli päällä vain siniset haalarit. Nyt kaikilla on henkilökohtaiset työsuojaimet, kypärä ja huomiovaatteet. Kouvolan Vesi huolehtii työntekijöistään hyvin.

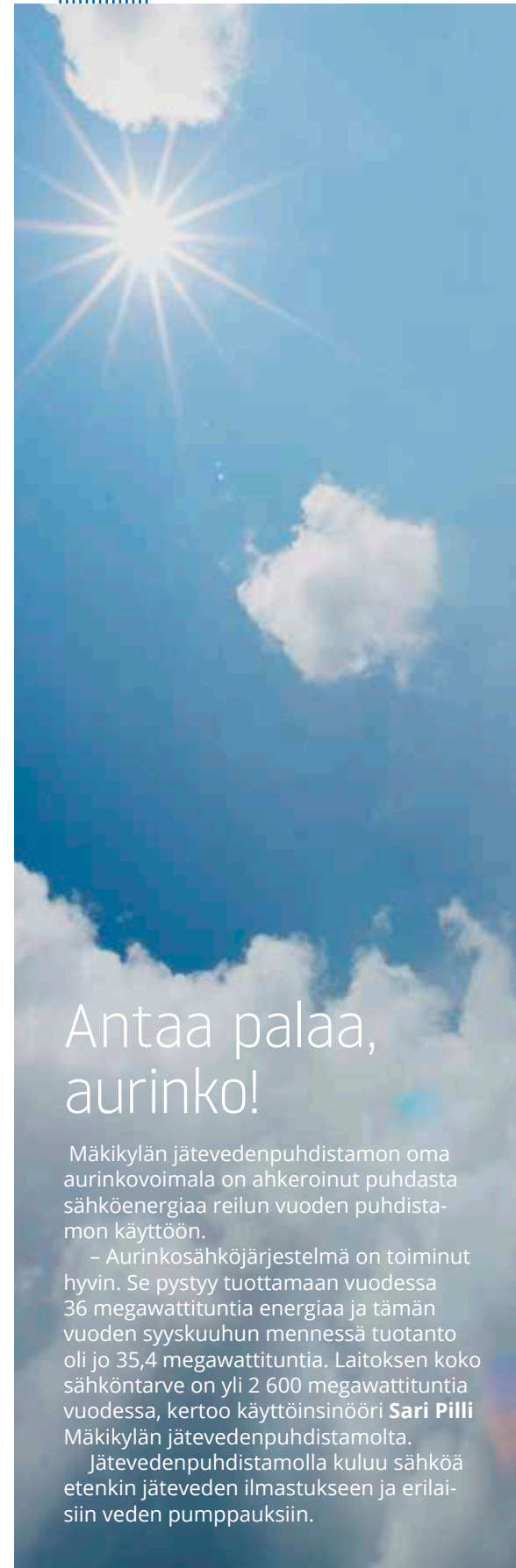
## Millaista on työskennellä osana Kouvolan Vettä?

Saneeraustyössä saa tehdä mielenkiintoisia töitä ja työkohteet vaihtuvat sopivan usein. Viihdyn enemmän maastossa kuin konttorilla. Meillä on ollut sama porukka monta vuotta ja työmaalla on hyvä henki. Ollaan hitsauduttu hyvin yhteen.

## Mitä teet vapaa-ajallasi?

Koitan liikkua luonnossa mahdollisimman paljon. Omakotitalossa asuvana riittää puuhaa, pihatyöt rennottavat. Myös 6- ja 8-vuotiaat lapset harrastuksineen pitävät aktiivisena.





## Antaa palaa, aurinko!

Mäkikylän jätevedenpuhdistamon oma aurinkovoimala on ahkeroinut puhdasta sähköenergiaa reilun vuoden puhdistamon käyttöön.

– Aurinkosähköjärjestelmä on toiminut hyvin. Se pystyy tuottamaan vuodessa 36 megawattituntia energiaa ja tämän vuoden syyskuuhun mennessä tuotanto oli jo 35,4 megawattituntia. Laitoksen koko sähköntarve on yli 2 600 megawattituntia vuodessa, kertoo käyttöinsinööri **Sari Pilli** Mäkikylän jätevedenpuhdistamolta.

Jätevedenpuhdistamolla kuluu sähköä etenkin jäteveden ilmastukseen ja erilaisiin veden pumppauksiin.



8,72

## Keskimääräistä parempi vesilaitos

Me Kouvolan Vedellä teemme parhaamme, jotta voimme toimittaa asiakkaillemme laadukasta, raikasta talousvettä ja huolehtia jätevesien käsittelystä varmasti ja kestävästi. Vuosittain tehtävän asiakastytyväisyyskyselyn perusteella arvosanamme on jälleen noussut veden laadun, jakelun, palvelun ja viestinnän osalta. Kokonaisarvosana näiden osalta on himpun verran parempi kuin kyselyyn osallistuneilla suomalaisilla vesilaitoksilla keskimäärin.

Lähde: Veden laatumittausjärjestelmä WACSI, Taloustutkimus 2020.



## Luonnon pohjavettä Hunkerinrompulta

Selänpään pohjavesialueella otetaan vuoden lopulla käyttöön uusi vedenottoaivo. Kaivosta pumpataan pohjavettä, joka johdetaan käsiteltäväksi Okanniemen vedenkäsittelylaitokselle, ja sieltä edelleen talousvetenä verkostoon.

Selänpään vedenottohankkeen tavoitteena on parantaa talousveden toimitusvarmuutta ja korvata pintaveden käyttöä.



## Näin ilmoitat vesimittarisi lukematiedot

1. Mene osoitteeseen [www.kouvolanvesiraportit.fi](http://www.kouvolanvesiraportit.fi).
2. Raportointijärjestelmän vaihduttua käytetään ilmoittamiseen nykyään kulutuspuheen numeron sijaan asiakasnumeroa, sekä mittarinumeroa. Asiakasnumeron löydät laskultasi. Verkkolaskuasiakkailla asiakasnumeron tilalla saattaa näkyä y-tunnus, tällöinkin tieto löytyy liitteenä olevasta pdf-kuvasta. Mikäli tarvitset ilmoittamiseen apua tai neuvoa, olethan yhteydessä asiakaspalveluumme!
3. Palvelussa voit ilmoittaa mittarilukeman, seurata vedenkulutusta ja päivittää yhteystiedot.



## Tervetuloa palveltavaksi!

Kauppalankadun toimipaikkaamme valmistuu uusi palvelupiste, jossa asiointi on helppoa ja turvallista. – Käyttöön tulee kaksi erillistä asiakastilaa. Näin voimme palvella asiakkaidemme yksityisyyden huomioiden, kertoo asiakaspalveluvastaava **Janniina Kortesoja**. Asiakaspalvelupiste avataan asiakkaille myöhemmin, kun koronatilanne rauhoittuu.

## Yhteystiedot

### Osoite:

Kouvolan Vesi Oy,  
Kauppalankatu 37, 45100 Kouvola

### Sähköposti:

[kouvolan.vesi@kouvolanvesi.fi](mailto:kouvolan.vesi@kouvolanvesi.fi)

### Vaihde:

020 615 4800

### Vikailmoitukset:

040 540 2595

### Laskutuksen asiakaspalvelu:

• Vesilaskun sisältöön liittyvät asiat:  
avoinna ti-pe klo 10-15  
[vesilaskutus@kouvolanvesi.fi](mailto:vesilaskutus@kouvolanvesi.fi)  
puh. 040 4831 409  
puh. 040 4831 017

• Maksuasiat ja perintä:  
Ropo Capital Oy  
puh. 09 2315 0433  
[kouvolanvesi@ropocapital.fi](mailto:kouvolanvesi@ropocapital.fi)  
Asiakaspalvelu palvelee  
ma-pe klo 8-20 ja la 10-15

### Vesimittarilukemien ilmoitukset verkossa

[www.kouvolanvesiraportit.fi](http://www.kouvolanvesiraportit.fi)

Vesimittarien ensiasennukset, vaihdot ja tarkastukset. Tonttijohtoliitokset ja kunnossapito:

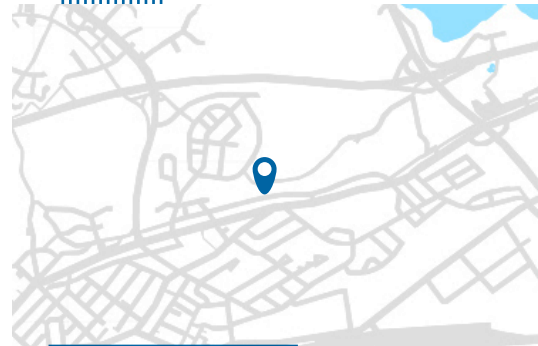
• Jaala, Kuusankoski 040 5627 758  
• Kouvola 040 1582 662  
• Elimäki, Valkeala 040 4899 351

[www.kouvolanvesi.fi/yhteystiedot](http://www.kouvolanvesi.fi/yhteystiedot)  
> Tuotanto ja verkosto

### Tarkemmat yhteystiedot löydät nettisivuiltamme:

[www.kouvolanvesi.fi/yhteystiedot](http://www.kouvolanvesi.fi/yhteystiedot)





Esittelyssä 1/7

### Tornionmäen vesitorni

- Osoite: Harjuntie 61
- Tilavuus: 2000 kuutiota
- Korkeus: 33 metriä
- Valmistunut: 1960
- Suunnittelija: arkkitehti Väinö Vuorinen



## Seitsemän vesitornin verkosto

Kouvolan veden ylläpitämä 766 kilometrin pituinen vesijohtoverkosto on jaettu painepiireihin. Jakelualueella on seitsemän vesitornia ja yksi alavesisäiliö.

Vesitorneja tarvitaan veden varastointiin ja verkostopaineen tasaamiseen.

→ Lisää vesijohto- ja viemäriverkostosta [kouvolanvesi.fi/vesi-ja-viemariverkostot/](http://kouvolanvesi.fi/vesi-ja-viemariverkostot/)



## Kouvolan Vesi uudistaa hinnoittelua

Kouvolan Vesi Oy:n uusi hinnasto tulee voimaan 1.1.2021. Tällöin vesimaksu on 1,79 euroa kuutiolta ja jätevesimaksu 2,41 euroa kuutiolta. Korotus on 9 prosenttia. Pienemmässä mittarikoossa (13–20 mm) perusmaksun korotus on myös 9 prosenttia ja vuosittainen perusmaksu täten veden osalta 72,81 euroa ja jäteveden osalta 109,22 euroa. Hinnat sisältävät arvonlisäveron 24 prosenttia.

Hinnoittelussa tapahtuu asiakkaalle positiivisia muutoksia. Kouvolan veden toiminta-alueella tonttijohtoenakoiden rakentamis- ja saneerausmaksut poistuvat uusien ja saneerattavien kohteiden osalta 1.1.2021 alkaen. Jo käynnissä olevien kohteiden osalta noudatetaan nykyistä hinnoittelua.

Liittymismaksuihin tehdään myös tarkastuksia eli hinnoittelu perustuu jatkossa mittarikokoon. Nykyinen

liittymismaksu perustuu omakoti- ja paritalokiinteistöillä kiinteistön rakennusoikeuteen kolmessa eri maksuluokassa ja muilla kiinteistöillä rakennuksen kerrosalaan. Kokonaisuutena uuden liittymän maksut alenevat, kun edellä mainittu rakentamismaksu poistuu.

Veden hinta koostuu puhtaan veden ja jäteveden perus- ja käyttömaksusta. Maksuilla katetaan vesihuoltolaitoksen veden hankinta, jäteveden puhdistaminen, puhtaan veden ja jätevesien kuljetus verkostoissa, laitosten ja verkoston rakentaminen ja kunnossapito sekä vesihuoltolaitoksen investoinnit. Koko mittava järjestelmä on yhteistä omaisuuttamme, josta pidämme huolta.

→ Hinnasto: [www.kouvolanvesi.fi/laskutus-ja-hinnoittelu](http://www.kouvolanvesi.fi/laskutus-ja-hinnoittelu)

## Mitä mieltä olit lehdestä?

### Kerro – ja anna palautetta!

Vesilähteen numeron 1/2020 mielenkiintoisimmat jutut olivat "Leivästä puolet on vettä" ja "Tästäkin selvittää". Viisi palautetta antanut lukija voittivat itselleen juomapullot ja mikropyhkeet. Onnea voittajille!

### Mielipiteesi on meille tärkeä

Voit antaa palautetta lehdestä nettisivuiltamme löytyvällä palautelomakkeella ([kouvolanvesi.fi/yhteys/palaute](http://kouvolanvesi.fi/yhteys/palaute)) tai oheisella palautekupongilla. Palkinnot arvotaan kaikkien joulukuun 21. päivään mennessä palautteensa antaneiden kesken. Viisi onnekasta voittaa itselleen tammisen tarjoilualustan. Voittajille ilmoitetaan henkilökohtaisesti.



## Palautekuponki

Mikä oli lehden mielenkiintoisin juttu?

Mistä aiheista haluaisit lukea lehden seuraavissa numeroissa?

Muuta palautetta

Anna lehdestä kouluarvosana: 4 5 6 7 8 9 10

Nimi

Sähköposti

Puhelinnumero

Osoite





## Iloitaan perusasioista

"Tänä syksynä ohjelmistossa pyörii neljä eri tuotantoa, jossa olen mukana: Kirka-musikaali, Tämä on ryöstö -komedia ja Adalmiinan helmi-lastennäytelmä sekä vuosittainen Joulushow. Toivon, että ihmiset uskaltavat tulla teatteriin. Olemme tehneet siitä mahdollisimman turvallista.

Odotan eniten paluuta tavalliseen, turvalliseen arkeen. Kotona oleminen sinänsä on sopinut minulle, sillä viihdyn siellä erittäin hyvin. Mutta teatteri on kärsinyt aika paljon rajoituksista.

Olen alun perin pohjoisen poikia, kotoisin Kuivaniemeltä Oulun ja Kemian välillä. Muutin Kouvolaan vuonna 2000. Olen tehnyt täällä vuosien varrella noin 65 produktiota näyttelijänä ja parin viime vuoden aikana olen myös ohjannut isolle näyttämölle. Keikkailen juontajana, laulajana ja opettajana. Eri tilaisuuksissa käyminen on suorastaan henkireikä, on hienoa tehdä hommia myös teatterin ulkopuolella.

Ehkä tämä aika opettaa perusasioiden arvostamista. Olkaamme iloisia terveydestä ja Suomesta!"

Veli-Matti Karén on näyttelijä Kouvolan teatterissa



Postimaksu  
maksettu

**Kouvolan Vesi**  
**Tunnus 5004396**  
**00003 VASTAUSLÄHETYS**