

# Solina

KANGASALAN VESI -LIKELAITOKSEN ASIAKASLEHTI



KANGASALAN  
VESI

2022

## Vesilinjalla jo 70 vuotta

*Tekstiviestijärjestelmä  
pitää ajan tasalla*

*Mitä viemäriin saa laittaa?*

*Vuoden 2023 vesitaksat*



## LAADUKASTA VETTÄ KANGASALLA JO 70 VUODEN AJAN

Kangasalan Vesi -liikelaitos on perustettu 1952, joten tänä vuonna pääsemme juhlimaan jo 70-vuotista taivalta. Historiamme sotien jälkeen Suomessa nousi vahva tahto panostaa vesihuoltoon. Hyvin ja taidolla aloitettu kehitystyö 50-luvulla on tuonut meidät nykyhetkeen, jossa vesihuoltojärjestelmämme on maailman johtavia.

Kangasalla nautitaan tutkitusti erinomaisesta pohjavedestä. Samoin jäteveden käsittely on kehittynyt isoin harppauksin vuosikymmenien aikana. Yksi konkreettinen ja merkittävä kehityshanke on 2018 aloitettu Tampereen seudun keskuspuhdistamon rakentaminen, joka valmistuu Tampereen Sulkaavuoreen 2025. Uusi iso puhdistamo

tulee samalla edistämään Pirkanmaan vesistöjen hyvinvointia entisestään.

Haluamme nyt ja tulevaisuudessa pystyä turvaamaan laadukkaan vesihuollon kaikille kuntalaisille. Tällä hetkellä vesihuoltomme palvelee yli 30 000 kangasalalaista yhteensä 800 km mittaisen vesi- ja viemäriverkoston avulla, jota lisäksi tukee useat vesilaitokset ja kymmenet jätevedenpumppaamot.

Meille Suomessa vesihuolto on lähes itsestäänselvyys sen arkipäiväisyydessään, ja välttämättömydessään niin sanottuna elämän edellyttäjänä, mutta muun muassa maailman viimeaikaiset tapahtumat ovat osoittaneet, että infran vahingoituessa tai sen ol-

lessa puutteellinen, vahingot voivat olla merkittäviä, jollei katastrofaalisia.

Vaikka tänä pyöreänä juhluvuonna on syytä juhlaan, emme varsinaisesti juhlili. Halusimme kuitenkin ilahduttaa esiovetuksessa olevia ja peruskoululaisia juhlateemaisella vesipullokampanjalla, korostaen vetemme puhtautta, laatua ja edullista hintaa – ja laittamalla tanssijat vipattamaan vesidiskon muodossa.

Mukavaa juhluvuotta ja hyviä vesihetkiä kaikille kangasalalaisille.

**Antti Kytövaara**  
toimitusjohtaja,  
Kangasalan Vesi -liikelaitos

### Solina

Kangasalan Vesi -liikelaitoksen asiakaslehti

**Julkaisija:**  
Kangasalan Vesi -liikelaitos

**Päätoimittaja:**

Antti Kytövaara

**Toimituskunta:**

Kalle Aalto

Mauno Annala

Antti Kytövaara

Suvi Nisula

Sampo Nurmi

Altti Raivio

Marja Torkkel

Sami Virkajärvi

**Toimitus, ulkoasu ja taitto:**

Kids Marketing Agency Oy,

www.kids-agency.fi

**Kuvat:** Johannes Myllymäki,

Kangasalan vesilaitoksen arkisto,

**Levikki:** 14 400 kpl Kangasalan

yksityistalouksiin ja yrityksiin

**Paino:** Kirjapaino Kari Oy

Kangasalan Vesi -liikelaitos toimittaa tutkitusti puhdasta vettä yksityis- ja yhteisöasiakkaalle Kangasalan alueella. Se huolehtii puhtaan veden ja- kelusta, jätevesien käsittelystä ja hulevesiviemäröinnistä. Laitos tarjoaa palveluja yhteensä n. 30 000 henkilölle. Kangasalan Vesi -liikelaitos on toiminut kunnan liikelaitoksena vuodesta 2002 lähtien.

## SISÄLTÖ

2. Pääkirjoitus
3. Aurinkovoimala
- 4-5. Kangasalan Vesi 70 vuotta
6. Pikonkankaan saneeraus
7. Mitä viemäriin ja mitä ei?
- 8-9. Padotuskorkeus
10. Töissä vesilaitoksella
11. Tekstiviestijärjestelmä
12. Kangasalan Veden yhteystiedot



## KANGASALAN VEDEN AURINKOVOIMALA – KOHTI PUHTAAMPAA ENERGIANTUOTANTOA

Kangasalan Vesi -liikelaitos rakennutti aurinkovoimalan, joka valmistui vuoden vaihteessa. Business Finland oli mukana rahoittamassa energiatehokkuusprojektia.

”Aurinkoenergian hyödyntäminen on järkevä ratkaisu erityisesti sen huoltovapauden ja ympäristöystävällisyyden takia. Aurinkovoimala soveltuu erinomaisesti vedenkäsittelylaitoksen katolle ja pihamaalle”, Kangasalan Veden käyttöpäällikkö **Mau-no Annala** kertoo hankkeesta.

Aurinkopaneelipinta-alaa on voimalassa yhteensä 645 m<sup>2</sup>. Aurinkovoimala alkoi tuottamaan sähköenergiaa virallisesti 15.4.2022, lumien sulettua pois paneelien päältä. Suurimmat tuotantokuukaudet vuonna 2022 olivat kesä- ja heinäkuu, jolloin laitos tuotti yhteensä noin 16 MWh:a sähköenergiaa. Kokonaisuudessaan kesän aikana aurinkovoimala tuotti sähköenergiaa noin 35 MWh:a. Määrä vastaa noin 6,5 %:n osuutta Raikon vedenottamon energian kulutuksesta. Tänä vuonna aurinkoenergialla tuotettu sähköenergia vähensi CO<sub>2</sub>-päästöjä yhteensä noin 13 500 kg.

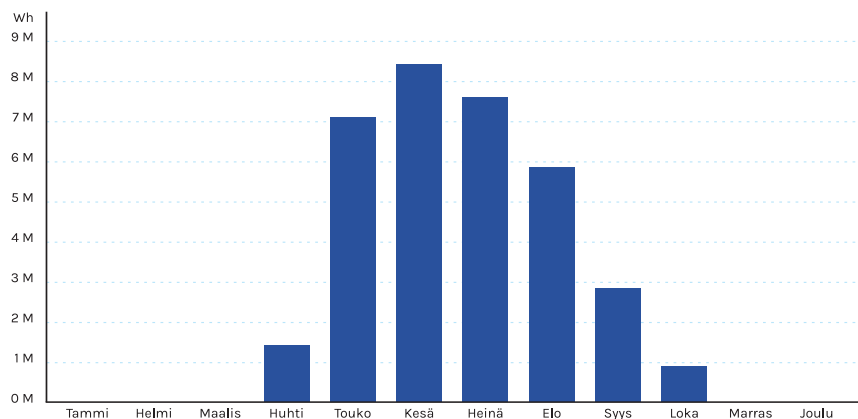
Aurinkosähköjärjestelmien elinkaari on kasvanut uuden teknologian ansiosta jopa 25 vuoteen.

”Investoinnin myötä voimme säästää parhaimmillamme 15 vuoden sähköt, ympäristöä säästäen. Nykyisessä sähköenergian markkinatilanteessa, jonka seurauksena sähköenergian hinta on kallistunut merkittävästi, tulee aurinkovoimalan takaisinmaksuaika lyhenemään muutamilla vuosilla. Tällä hetkellä seuraamme mielenkiinnolla, mihin sähköenergian hinta tulevaisuudessa kehittyi”, Annala kuvailee.

”Aurinkovoimala ei ole tuottanut ihan yhtä paljon sähköenergiaa kuin toimittajan simuloineissa oli osoitettu. Tähän vaikuttivat

muutamakin asiat, kuten lumesta johtunut, vasta huhtikuussa alkanut sähköntuotanto. Lisäksi alueen puusto varjosti maasennettuja paneeleja luultua enemmän. Silti tulokset ovat hyvät. Tulevaisuudessa asennamme aurinkovoimaloita mahdollisesti myös muihin vesilaitoksen isompiin kohteisiin”, Annala päättää.

Aurinkovoimala tarjoaa puhtaamman energiantuotantomuodon, joka tukee vahvasti Kangasalan kaupungin kestävä kehityksen strategiaa.



Aurinkovoimalan sähköenergian tuotto kuukausittain vuonna 2022.

## MERKITTÄVIÄ TAPAHTUMIA VESILAITOKSEN HISTORIASSA 1952-2022

### 1950-luku

- 1952 Verkostojen suunnittelu- ja rakentaminen alkaa.
- 1953 Kangasalan vesi- ja viemäriosuuskunta (1976 asti)
- 1954 Tulenheimon vedenottamo (1990 asti)



### 1960-luku

- 1960 "Kankkulan kaivo": mekaaninen jätevedenpuhdistamo
- 1965 Sahalahti & Saarioinen: Sahalahden kunta sopii veden ostamisesta Saarioinen Oy:ltä. Sahalahden verkoston rakentaminen alkaa.



### 1970-luku

- 1971 Rikun vedenottamo: ensimmäisen vedenottamon toiminta käynnistyy.
- 1976 Raikun pintavesilaitos: laitos otetaan käyttöön (1999 asti). Verkoston rakentamista.



### 1980-luku

- 1980 Jätevedet Tampereelle: "Kankkulan kaivo" muuttuu pumppaamoksi. Sahalahden kunta ostaa Saarioinen Oy:ltä Sahalahden pintavesilaitoksen ja jätevedenpuhdistamon. Kuhmalahden verkoston ja laitosten rakentaminen alkaa.



## 2020-luku

- 2020 Keskuspuhdistamon liittymis- ja käyttösopimukset tehdään.
- 2020 Lamminrahkan vesihuollon rakentaminen aloitetaan.
- 2022 Kangasalan Vesi -liikelaitos 70 vuotta!



## 2010-luku

- 2011 Sahalahti: Sahalahden jätevedenpuhdistamon toiminta päättyy, jätevedet Tampereelle.
- 2016 Kuhmalahti: Kuhmalahden vesilaitos yhdistetään Kangasalan Veteen virallisesti. Verkoston laajuus: vesijohtoja 405 km, viemäreitä 330 km ja hulevesiviemäreitä 60 km.
- 2017 Kuhmalahti-siirtoviemäri: Kuhmalahden kirkonkylän jätevedenpuhdistamon toiminta päättyy, siirtoviemäri Tampereelle käyttöön.
- 2018 Seudullinen suurhanke: Tampereen Seudun Keskuspuhdistamon rakentaminen Sulkavuoreen alkaa.
- 2019 Keskuspuhdistamon siirtoviemäreiden rakennustyöt aloitetaan.



## 2000-luku

- 2002 Kangasalan Vesi: kunnan vesihuolto liikelaitostettiin.
- 2005 Vesiosuuskunnat: vesiosuuskuntien liittyminen Kangasalan Veden verkostoihin alkaa.
- 2008 Raikku: Raikun pohjavesilaitos otetaan käyttöön, Sahalahden pintavesilaitos jää varalle.



## 1990-luku

- Verkoston rakentaminen jatkuu.
- Yhdysvesijohto Tampereelle.





Raimo Krooks

## PIKONKANKAAN SANEERAUS

*Pikonkankaalla asukkaita palvelee pian entistä ehompi vesijohto ja viemäri – 50-luvulla rakennettu linja tuli ”tiensä päähän”*

Kangasalan Pikonkankaalla, Pikonkankaantiellä, maa on vedetty raolleen, sillä kultaisella 50-luvulla rakennettu vesi- ja viemärijohto oli tullut ikänsä ja kuntonsa puolesta pisteeseen, jossa se tuli uusia. Kooltaan merkittävää saneerausta johtaa 1984 vuonna perustettu Putkistosaneeraus Eerola Oy.

”Uusimme vesijohtoa. Sininen putki on uusi vesijohto, jonka viereen tulee viemäri, johon juuri asennetaan viemärikaivoja. Viemäri oli sen verran huonokuntoinen, että se tuli uusia, ja samalla sitä isonnettiin jonkin verran. Tässä tapauksessa työ tehdään kaivamalla, mutta yleensä paljon tehdään sujuttamalla sisälle niin sanottu pätkäputki tai sukittamalla. Montussa näkyvät keltaiset seinäkkeet taas ovat kaivantatuet, jotka estävät kaivettua maata valumasta”, työnohtaja Raimo Krooks kertoo kohteesta ja kuvailee aluetta.

Pikonkankaantiellä on mittaa peräti 300 metriä, joten työtä riittää – eikä työmaat jää vain tähän. Yhteensä työmaita yrityksellä on kymmenkunta, joista muutama vesijohtokohteita ja loput viemärikohteita.

”Olemme aloittaneet Pikonkankaan kohteen tänä vuonna ja jatkamme sitä ensi vuonna. Vesijohtohomma pitää keskeyttää ennen kuin pakkaset tulevat. Kun lämpötila laskee -5-10 asteeseen, alkaa olemaan mahdotonta tehdä, koska saneerauksessa joudutaan

monesti tekemään väliaikainen vesijohto maan päälle. Johto jäätyy helposti maatesaan maan päällä”, Krooks avaa työn aikataulua ja pakkasen vaikutuksia.

### EI TYÖMAATA ILMAN ASUKASVIESTINTÄÄ JA TYÖTÄ PELKÄÄMÄTÖNTÄ TIIMIÄ

Vedentulo on yksi arjen peruselementeistä, joten muun muassa asukastiedotus on oleellisessa osassa.

”Ennen kuin olemme aloittaneet työt, olemme tiedottaneet asukkaita yhdessä Kangasalan Veden kanssa – eli kertoneet, milloin homma alkaa ja mitä tapahtuu. Lisäksi me urakoitsijana teemme omia tarkempia tiedotteita muun muassa vesikatkoksisista, joista tiedotetaan lähtökohtaisesti aina pari päivää aikaisemmin. Kaikki mikä poikkeaa normaalista, pyritään tiedottamaan. Valittavasti aina viesti ei systä tai toisesta asukkaita tavoita, tai se ei onnistu halutulla tavalla. Epäselvissä tilanteissa asukkaat voivat ottaa suoraan yhteyttä meihinkin”, Krooks kertoo.

”Pisimmät katkokset, joita saattaa tulla on parista kolmeen tuntiin. Pidemmissä katkon tarpeissa työt hoidetaan yöllä, jolloin se ei pääse häiritsemään asukkaita niin paljoa”, hän tarkentaa.” hän tarkentaa.

Pikonkankaalla saneeraustyömaata edistetään kokonaisuudessaan kymmenhengen tiimin voimin. Uusilla putkilla alu-

een johdot saavat uuden pitkän elämän, aina seuraavaa sukupolvea palvellen.

”Meitä on kohteessa töissä noin kymmenen tekijää. Yksi aliurakoitsija kaivinkoneen rattissa ja heidän muutamat miehet, sekä me. Määrä hieman vaihtelee, sillä välillä, kun laitetaan esimerkiksi viemärisukkaa, siihen on oma spesiaalityönsä”, Krooks laskee tiimiläisiä.

”Uudet putket kestävät ihan varmasti 50 vuotta. Tämä porukka vaan ei niitä enää pääse uusimaan, se on sitten jo uusi porukka”, hän naurahtaa.

### JUHLAVUODEN JUHLIMISTA NYT, KOHTA JA LÄHITULEVAISUUDESSA

Kangasalan Vesi-liikelaitos viettää nyt 70. juhlavuottaan, Pikonkankaan työnohtaja Krooks melkein 40-vuotista historiaa saneerauksien parissa ja muutaman vuoden päästä Putkistosaneeraus Eerola niin ikään 40-vuotista matkaansa. Yhteistyössä ja kokemuksessa on voimaa.

”Yhteistyö liikelaitoksen kanssa on sujunut oikein hyvin ja sujuvasti. Viime vuonnakin tehtiin yhdessä yksi kohde, ja tänä vuonna oli yksi erilliskohde keväällä, ennen tätä isoa kohdetta. Ei muuta kuin onnittelut liikelaitokselle juhlavuodesta, jatkakaa samaan malliin”, tänä vuonna eläkkeelle jäävä Krooks päättää.



## RASVA - VIEMÄRIN YKSI SUURIMMISTA VIHOLLISISTA

Rasvatukos on yleisin syy kotien viemäritukoksiin. Rasva jähmettyy viemäriin ja muodostaa vähitellen tukoksen. Rasvatukoksia pystyy ehkäisemään laittamalla kiinteä tai hyytynyt rasva ja pienet määrät nestemäistä rasvaa paperiin imeytettynä biojäteastiaan. Paistinpannuissa olevan rasvan voi pyyhkiä talouspaperilla ja laittaa paperi biojätteisiin. Nestemäinen rasva taas laitetaan sekajäteastiaan suljetussa pakkauksessa.

## MITÄ VIEMÄRIIN JA MITÄ EI?

*Viemäriin päättyy paljon asioita, joita sinne ei kuulu, ja me Kangasalan Vedellä sen todistettavasti tiedämme.*

Viemäriin päättyy paljon asioita, joita sinne ei kuulu, ja me Kangasalan Vedellä sen todistettavasti tiedämme. Viemäriin vihollisia ovat etenkin rasva, roskat ja muu ylimääräinen aines, joka voi tukkia viemäriin. Erityisen ongelmallisia ovat vaaralliset jätteet, jotka kuormittavat jätevedenpuhdistamoita ja saattavat kulkeutua pilaamaan vesistöjämme. Tukokset voivat koitua kalliiksi. Kun viemäri tukkeutuu, jätevesi nousee nopeasti lattiakaivoista, pesualtaista ja pytyistä lattioille, jolloin tuloksena on epämiellyttävä sotku ja kallis puhdistuslasku.

### Mahdollisia merkkejä putkitukoksesta:

- viemärit haisevat epämiellyttävältä
- viemärit pitävät outoa ääntä
- lattiakaivon ja vessanpyttyjen vedenpinta nousee usein

Viemäriin kuulumattomien asioiden monivaiheinen käsittely aiheuttaa vuosittain jopa useiden satojen tuhansien eurojen lisämaksuja puhdistamoille.

Mikä siis kuuluu ja mikä ei viemäriin? Tarkista alla oleva lista ja pidä osaltasi huolta viemäreistämme.

### SAA LAITTA:

- vessapaperi, virtsa, uloste ja niiden huuhteluvesi
- astian- ja pyykinpesuvesi
- peseytymisessä ja siivouksessa käytetty vesi

### EI MISSÄÄN TAPAUKSESSA SAA LAITTA:

- mitkään tekstiilit
- vaipat, tamponit ja terveysseiteet
- kondomit
- vanupuikot ja pumpuli
- tulitikut
- ruoan tähteet
- kemikaalit

### MITKÄ SEKAJÄTTEISIIN:

- nestemäinen rasva suljetussa pakkauksessa
- vaipat, tamponit ja terveysseiteet
- vanupuikot ja pumpuli
- lemmikkien kuivikkeet ja hiekat
- hiukset
- tupakan tumpit
- kondomit
- kuituliinat ja paksut käsipaperit
- hiekka

### MITKÄ BIOJÄTTEISIIN:

- kiinteä ja hyytynyt rasva
- pienet määrät nestemäistä rasvaa tai ruokaöljyä paperiin imeytettynä
- ruoan tähteet
- hedelmien, vihannesten ja kananmunien kuoret
- kahvin ja teen porot
- kukkamulta
- huuhdottavat hylsytyt (käyvät myös kartonkikeräykseen)

Lähteet: Kangasalan Vesi-liikelaitos & Helsingin seudun ympäristöpalvelut HSY



## KIINTEISTÖN OMISTAJA: OLETKO HUOMIOINUT PADOTUSKORKEUDEN JA PITÄNYT HUOLEN ASIANMUKAISISTA VENTTIILEISTÄ SEKÄ PUMPUISTA?

Vesihuolto on Suomessa korkeaa kansainvälistä tasoa. Vesilaitosten toimet eivät kuitenkaan yksin takaa järjestelmän toimivuutta, vaikka sen eteen tehdään vuosittain paljon töitä. Jotta hanavesi pysyisi raikkaan laadukkaana ja viemärit toimisivat, tulee kiinteistöjen saneerata omia vesi- ja viemärijohtojaan aika-ajoin ja huolehtia niiden asianmukaisuudesta.

Kodin viemäreihin kiinnitetään usein huomiota vasta, kun ne eivät vedä, kellari tulvii tai tonttiviljelmä sortuu. Yli 50 vuotta vanhat, huonokuntoiset vesijohdot ja viemärit ovat kuin tikittävä aikapommi. Ajoissa ja oikein tehty saneeraus lisää vesihuollon toimintavarmuutta, jolloin riskit vesivahingoille ja koskeusvaurioille pienenevät.

### MISSÄ MENE VASTUURAJAT ONGELMATILANTEISSA – JOS PAHIN TAPAHTUU

Kun esimerkiksi kellari tulvii jätevedestä, kiinteistön omistaja miettii ensimmäisenä missä on ongelma. Vahinkojen tarkastelu on aina tapauskohtaista, niin synn kuin korvausvastuunkin osalta. Eräs kiinteistönomistaja sai tuta tulvan keskellä kesää mökiltä kotiin palatessaan. Esimerkki on yksittäistapaus, jossa sattui isompi vahinko.

”Tulimme mökiltä viikonloppuna kotiin, kun havaitsimme että kellarimme ui jätevedessä. Kellarimme oli edellisen omistajan toimesta remontoitu täysin asumiskäyttöön rakennusluvan alaisessa hankkeessa. Meille myytiin vimpan päälle ammattilaisten toimesta tehtynä kellariremontti, jota tarkastajakin kehuu. Kellarissa piti olla

muun muassa kaikki putket vaihdettuna vanhasta betonista muoviin. Lopputarkastus oli tehty ja kaikki hyväksytty”, omistaja kertoo taustoja.

”Kun jälkiselvittimme vastuita, Kangasalan Vesi tarkasti padotuskorkeuden, eikä se ollut määräysten mukainen. Koko padotuskorkeus oli tällä kohtaa terminä meille uusi. Koska padotuskorkeus oli virheellinen, ei vakuutusyhtiö eikä Kangasalan Vesi olleet korvausvelvollisia”, hän jatkaa.

Kiinteistön ja vesihuoltolaitoksen vastuuraja on vesijohtoverkon osalta runkovesijohdossa. Jätevesi- ja hulevesiverkoston osalta taas vastuuraja on runkoviemärissä tai liitoskaivossa. Myös kellaritilojen padotusventtiili tai pumppaamo on kiinteistön vastuulla. Jos padotuskorkeuden alapuolisiin tiloihin tulvii viemäriveresiä, tulvasta aiheutuneet vahingot ovat kiinteistön omalla vastuulla.

Huoleton asuminen kiinteistössä jo useamman vuoden verran ei ollut antanut omistajalle aihetta huoleen.

”Olimme asuneet talossa kuusi vuotta, jolloin myyjän vastuu oli jo mennyt. Juurisyy ongelmalle oli myyjän kanssa käytyjen keskustelujen sekä rakennusviraston paperintarkastelujen jälkeen puutteellinen korjaushankkeen vesi- ja viemärintisuunnitelma, joka tapauksessamme konkretisoitui pahemman kerran.”

”Kyseessä oli huolimattomuus korjaustöissä. Meillä ei käytännössä ollut mahdollisuutta huomata kyseistä virhettä ostovaiheessa. Re-

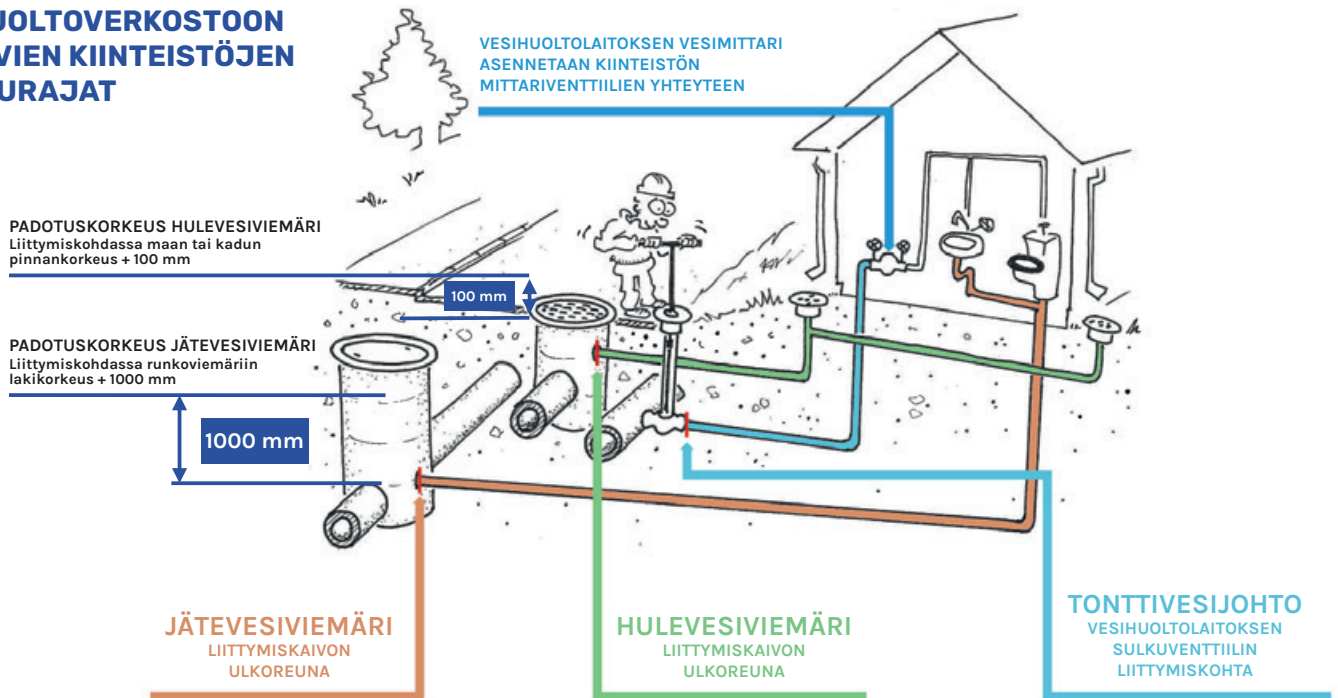




#### VUOTOJEN EHKÄISEMISEN MUISTILISTA:

- Tarkkaile vesimittarin lukemaa säännöllisesti, jotta piilovuodot havaitaan ajoissa.
- Varmista, ettei vesimittari pääse jäätymään ja viereiset venttiilit toimivat.
- Huolehdi, että tonttiventtiili on näkyvillä.
- Varmista, että padotuskorkeuden alapuoliset kellaritilat on suojattu asianmukaisesti. Huolla perusvesikaivon ja kellaritilojen padotusventtiilit sekä kiinteistökohtaiset jätevesipumppaamot säännöllisesti.
- Kurkista kiinteistön kaivoihin ja varmista, että salaojat eivät ole tukkeutuneet, eikä jätevesiviemäriin päädy sadevesiä.
- Tarkista vettä käyttävien laitteiden vesi- ja viemärii- tokset sekä muista sulkea astian- tai pyykinpesukoneiden hanat aina käytön jälkeen.
- Puhdista lattiakaivojen ja pesualtaiden hajulukot säännöllisesti.

### KANGASALAN VEDEN VESIHUOLTOVERKOSTOON LIITTYVIEN KIINTEISTÖJEN VASTUURAJAT



montti maksoi meille lopulta huomattavasti, puhumattakaan arjen haitasta ja kaikesta järjestelyihin menneestä ajasta. Jouduimme asumaan sijaisasunnossa noin neljä kuukautta, ennen kuin korjaustyöt saatiin valmiiksi”, omistaja avaa haitan laajuutta.

”Meillä selvisi selvittelyssä lisäksi, että viemärissämme oli edelleen vanhaa betonia, joka remontin yhteydessä kaivettiin pois ja korvattiin siihen kuuluvalla muovilla. Meille tuli talon ulkopuolelle samalla pumppamo, jolla padotuskorkeuden puutteellisuus saatiin teknisesti korjattua”, omistaja kertoo korjausprosessin kulusta.

#### MONEN ASIAN JA SATTUMANKIN SUMMA

Vahingot eivät ole useinkaan yksiselitteisiä, vaan vaikuttavia tekijöitä on useita. Ei ainoastaan vastuurajat ja omasta tontista huolehtiminen, mutta myös vesi- ja viemäriverkoston kunto tai mitä sinne on päätynyt, ovat aina tarkastelun alla.

”Tukos, joka veden kellariimme pääsi puutteellisten tonttievemäröintien läpi nostamaan, oli runkoviemärissä jonkin matkan päässä ta-

lostamme. Kohdassa oli ilmeisesti juuripaakku päässyt kasvamaan putkeen, johon oli kiinnittynyt muun muassa ihmisten viemäriin vetämiä kasvomaskeja – pato pääsi syntymään. Talomme oli ensimmäisenä linjalla, ja lopputuloksen jo tiedämme”, vahingon kokenut, nyttemmin omin sanoin merkittävästi asiaan valveutuneempi kiinteistön omistaja päättää.

Vahinkotapausesimerkissä padotuskorkeuden puutteellisuus ei muutosten myötä varsinaisesti muuttunut, mutta tulevaisuuden vahinkoriski saatiin tehdyillä, merkittävillä toimenpiteillä minimoitua. Tapauksen kaltaisia tai sen laajuisia vahinkoja sattuu verrattain harvoin.

Padotuskorkeuden voi tarkistaa vesisopimuksesta tai omalta vesilaitokselta.



## KANGASALAN VESI -LIIKELAITOKSEN UUSIN VAHVISTUS

**Marja Torkkel - hyvästä asiakaspalvelusta aina liittymäsopimukseen**

Kangasalan Vesi -liikelaitoksen uusin työntekijävahvistus Marja Torkkel on tuore tekijä liikelaitoksella, mutta kokenut tekijä muuten. Työtehtävät lähes vuosikymmenen verran Kangasalan Kaupungilla ovat viime maaliskuussa vaihtuneet Kangasalan Veden toimiin.

”Hoidan Kangasalan Vedellä monipuolisesti toimisto- ja taloustehtäviä, aina asiakaspalvelusta henkilöstöhallinnon tehtäviin, liittymälaskutukseen ja sopimusten tekemiseen. Tämä teknisemmälle puolelle työskentelemään siirtyminen on tuntunut itselle hyvin sopivalta ja mielenkiintoiselta vaihtelulta pitkän, kahdeksan vuoden vanhuspalvelussa työskentelemisen jälkeen”, Marja kertoo.

Marja on asettunut nopeasti taloksi. Kangasalan Veden tiiviissä työyhteisössä viihtyy.

”Tässä työssä ja työpaikassa parasta on sisällöltään vaihtelevat työpäivät ja ammattitaitoinen sekä huumorintajuinen työyhteisö. Yhteishenki on hyvä ja töihin on mukava tulla”, hän lisää.

Ala pystyy yllättämään monipuolisuudellaan ja siihen sekä liittyvillä että vaikeilla asioilla. Lähes päivittäin pystyy oppimaan uutta.

”Vesihuoltoala on erittäin mielenkiintoinen. Sitä ei ennen ole osannut ajatellakaan, mitä kaikkea ja keitä kaikkia taustalla tarvitaan, jotta hyvää ja puhdasta vettä tulee ja menee jatkuvasti, kun vesihanavan avaa. Kiinnostavaa oppia erilaisten tilanteiden myötä uusista puolista, ratkaisuisista ja kehityksistä alaan liittyen”, Marja toteaa.

Marjan sydäntä lähellä ovat eläimet, ja kotitaloudesta löytyykin lempeä labradorinnoutaja Nero, joka nyt Veden viettäessä 70-vuotista historiaansa pääsi osalliseksi myös juhlakampanjan keulakuvaksi.

”Vapaa-ajalla perheemme koira Nero pitää meidät liikkeellä. Kuusivuotias labradorinnoutajamme uisi järvessä niin kauan, kunhan vaan joku heittää jotakin noudettavaksi. Neron lemppareita ovat muun muassa veneily, retkeily, syöminen ja lumi, ja lempijuomana vesi – eli hyvin samanlaiset mieltymykset kuin omistajallaankin”, Marja naurahtaa loppuun.

## PYSY AJAN TASALLA VEDENJAKELUN HÄIRIÖISTÄ TEKSTIVIESTI- JÄRJESTELMÄN AVULLA

Kangasalan Vesi -liikelaitos tiedottaa vedenjakelun häiriöistä tekstiviestillä suoraan alueen asukkaiden matkapuhelimiin. Viesti lähetetään kaikkiin häiriöalueelle rekisteröityihin operaattoreilta saatuihin julkisiin puhelinnumeroihin. Palvelu on maksuton ja viestin lähettäjänä näkyy Vesilaitos.

Jos sinulla on puhelinliittymä, jonka numero- ja osoitetiedot löytyvät vapaasti numerotiedustelusta, olet automaattisesti lähetyksillä, eikä sinun tarvitse erikseen ilmoittaa numeroasi. Pääset tarkistamaan ja tarvittaessa ilmoittamaan numerosi sekä osoitteesi Everbridge-asiakasportaalissamme.



Everbridge-asiakasportaa

- Palvelussa voit lisätä salaisen tai työpaikalle rekisteröidyn puhelinnumerosi järjestelmään, poistaa numerosi tai lisätä osoitteita, joista haluat saada häiriötiedotteita (esim. vapaa-ajan asunto, omaisen osoite).
- Numeroasi ei käytetä muuhun tarkoitukseen kuin Kangasalan Veden tiedottamiseen liittyvään viestintään.
- Palvelu on maksuton.

Oman asuinalueesi häiriöilmoituksia pystyt seuraamaan myös vesilaitoksen verkkosivuilta. [www.kangasalanvesi.fi](http://www.kangasalanvesi.fi).

## KOULUVIERAILU: "MILTÄ KANGASALAN VESI MAISTUU?"

Katso QR-koodin kautta videolta millaisia vinkkejä Kangasalan Kirkkoharjun koululaiset antoivat muun muassa veden käyttöön liittyen. Videolla esittäytyy myös Nero-koira, jolle Kangasalan vesi näyttää maistuvan enemmän kuin hyvin.



## VUODEN 2023 VESITAKSAT

1.1.2023 alkaen. Taksat sisältävät 24 % arvonlisäveron.

### KÄYTTÖMAKSUT

Puhdas vesi	1,82 €/m <sup>3</sup>
Jätevesi	3,63 €/m <sup>3</sup>

### PERUSMAKSUT

Vedenkulutus m <sup>3</sup> /v	Talousvesi €/kk	Jätevesi €/kk
0-300 m <sup>3</sup>	7,07	13,96
300-1000 m <sup>3</sup>	14,14	27,92
1000-2000 m <sup>3</sup>	27,65	54,61
2000-5000 m <sup>3</sup>	54,06	106,78
> 5000 m <sup>3</sup>	105,28	207,92

Lisätiedot: [www.kangasalanvesi.fi/asiakkaalle/hinnasto/](http://www.kangasalanvesi.fi/asiakkaalle/hinnasto/)



**Posti Green**

Julkinen tiedote

#### **LIITTYMINEN JA SOPIMUKSET**

toimisto- ja taloussihteeri  
Marja Torkkel  
puh. 040 767 7504

#### **VESI- JA JÄTEVESILASKUTUS MITTARIEN LUKEMILMOITUKSET OMISTAJAVAIHDOSILMOITUKSET**

toimistosihteeri  
Pirkko Hurme  
puh. 040 133 6451

Lukemat sähköpostilla:  
vesilaskutus@kangasala.fi  
tai Kulutuswebin kautta

#### **VERKOSTON KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO**

verkostopäällikkö  
Sami Virkajärvi  
puh. 050 387 6162

projekti-insinööri  
Kalle Aalto  
puh. 040 867 4754

verkostoinsinööri  
Sampo Nurmi  
puh. 050 550 9063

verkostoinsinööri  
Antti Kalliokoski  
puh. 044 430 9810

#### **TYÖTILAUKSET JA TYÖLASKUTUS**

toimistosihteeri  
Tiina Hämäläinen  
puh. 040 133 6666

#### **KÄYTÖN JOHTO JA LAITOKSET**

käyttöpäällikkö  
Mauno Annala  
puh. 040 822 0918

kunnossapitoinsinööri  
Altti Raivio  
puh. 050 598 3241

#### **VESILAITOKSEN JOHTO**

toimitusjohtaja  
Antti Kytövaara  
puh. 050 598 3253

#### **VIKAILMOITUKSET**

ma-to klo 8.00 – 15.30  
pe klo 8.00 – 15.00  
puh. 040 133 6666  
muina aikoina puh. 050 570 2464

#### **POSTIOSOITE**

KANGASALAN VESI  
-LIIKELAITOS  
PL 50  
36201 Kangasala

#### **KÄYNTIOSOITE**

Kaarina Maununtyttärentie 6  
36200 Kangasala

Sähköpostiosoitteet:  
etunimi.sukunimi@kangasala.fi

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



**LUE SOLINA 2022  
MYÖS VERKOSSA:  
kangasalanvesi.fi**