

Kymmen Vesi

ASIAKASLEHTI 2021

VESITORNIT –
SEUTUMME NÄYTTÄVÄT
MAAMERKIT

S. 23

LUONTO JA VESILAITOS

KIITTÄVÄT

BIOJÄTTEIDEN LAJITTELIJAA

S. 12

RAKENNUSHANKKEIDEN
TAUSTALLA ON HUOLELLINEN
SUUNNITTELU

S. 6

Vastuullisesti, yhteistyössä, kehittäen

Koronaviruspandemiasta huolimatta olemme onnistuneet huolehti-
maan vesihuoltopalveluista hyvin ja toteuttamaan suunnittelema-
me investoinnit lähes normaalisti. Olemme opetelleet koronavuoden
aikana uusia digitaalisia toimintatapoja, jotka säästävät tulevaisuu-
dessa niin euroja kuin ympäristöäkin. Vesilaitosten lisääntyvä yhteis-
työ varmistaa onnistumisen kehityshankkeissa ja myös verkostojen
saneerausvelan taittamiseen haemme yhdessä parhaita ratkaisuja.

Vesimittarien etäluennan kehityksessä olemme päässeet askeleita
eteenpäin ja alamme siirtää asiakkaitamme pian laajemmin etäluen-
nan piiriin. Etäluenta mahdollistaa myös kehittyneemmän verkos-
tonhallinnan, joten voimme tulevaisuudessa vähentää häiritsevien
putkirikkojen määrää löytämällä piilovuodot ajoissa.

Digitalisaatio on osoittanut olevansa merkittävä muutosvoima myös
vesilaitoksen arjessa. Kun tieto siirtyy kansioista sähköisiin järjestel-
miin, sillä on myös kääntöpuolensa. Julkisuudesta olemme saaneet
lukea uutisia tietoturvallisuuteen liittyvistä riskeistä. Vesilaitoksena
olemme arvioineet toimintamme riskejä ja huolehdimme samalla
siitä, että asiakkaidemme tiedot ovat turvassa.

Vastuullisuus on keskeinen arvomme ja haluamme tehdä oman
osamme hiilineutraaliuden tavoittelemiseksi. Rakennamme
parhaillaan jätevedenpuhdistamollemme lämmön talteenottoon
perustuvaa lämpöpumppujärjestelmää, jonka avulla voimme
luopua maakaasun käytöstä kokonaan. Muutamme parhaillaan
myös autokantaamme ympäristöystävälliseen suuntaan.

Vesistöjen ja merialueen suojelu on olennainen osa toimintam-
me tavoitteita. Kymen Veden jätevedenpuhdistamo Mussallos-
sa puhdistaa jo jätevesien ravinteet tehokkaasti. Osallistum-
me myös haitta-aineiden ja mikromuovien vähentämiseen
tärkeäävään tutkimustoimintaan. Jokainen meistä voi vaikut-
taa ympäristön tilaan ja tästä lehdestä löydät tähän hyviä
vinkkejä. Hyvinvoiva vesiluonto on osa alueemme vetovoimaa
ja arvokas perintö jälkipolvillemme.

Hyvää kesän odotusta asiakkaillemme!

Jani Väkevä
TOIMITUSJOHTAJA

“Vastuullisuus on
keskeinen arvomme
ja haluamme tehdä
oman osamme
hiilineutraaliuden
tavoittelemiseksi.”

**ANNA PALAUTETTA
ASIAKASLEHDESTÄ!**

Mistä aiheesta haluaisit lukea
jatkossa? Entä mikä tässä
lehdessä oli mielestäsi
parasta? Anna palautteesi
info@kymenvesi.fi

Kymen Vesi

Kymen Vesi Oy on Kotkan, Pyhtään
ja eteläisen Kouvolan alueella
toimiva vesihuolto-yhtiö.

JULKAISIJA
Kymen Vesi Oy
Malminkatu 16,
48600 Kotka

PÄÄTOIMITTAJA
Jani Väkevä

TOIMITUS JA ULKOASU
Kymen Vesi: Kati Aronen
ja Jani Väkevä

Avidly: Suvi Nopanen, Hanna Huikko,
Paula Mussalo, Heta Suutarinen
ja valokuvaaja Marko Laukkarinen

PAINO
Painokotka
Paperi 115 g Finesse PS
Kannet 200 g Art silk





6

Hyvin
suunniteltu
on puoliksi
tehty

Kymen Vesi

ASIAKASLEHTI 2021



10

Osaksi
arkea



Vesitorni
näkyv kaivas
myös iltahämmärässä

23



12



20

Kotitalouksien mikromuovit
matkaavat jätevedenpuhdistamolle



26

- 2 PÄÄKIRJOITUS: Vastuullisesti, yhteistyössä, kehittämällä
- 4 ASIAKASPALVELU: Asiakasviestintä ja -palvelut kehittyvät tarpeiden mukaan
- 5 PADOTUSKORKEUS: Padotuskorkeuden mittausta lisää varmuutta
- 6 RAKENNUSHANKKEET: Rakennushankkeiden taustalla on huolellinen suunnittelu
- 8 RAKENNUSHANKKEET: Kohteet
- 10 Kaunissaaren hanke on pian onnistuneesti päätöksessään
- 12 KIERRÄTYS: Luonto ja vesilaitos kiittävät biojätteiden lajittelijaa
- 14 ITÄMERIHAASTE: Itämeri tarvitsee apua
- 15 VASTUULLISUUS: Entistä vastuullisemmin tuleviin vuosiin
- 16 SEURANTA: Kymen Vesi optimoi pumppujen energiankulutusta
- 17 Vinkit kestävästi puhtaaseen arkeen
- 18 HULEVEDET: Lisääntyvät sateet pistävät kiinteistöt koviin
- 19 VERKOSTOJEN SANEERAUS: Kymenlaakson vesiyhtiöissä verkostojen saneeraustasoa on jo nostettu
- 20 MIKROMUOVIT: Ympäristön pieni kiusanhengi
- 22 Digitaaliset työkalut kehittyvät
- 23 VESITORNIT: Seutumme näyttävät maamerkit
- 24 TIETOTURVA: Kymen Vedellä tieto on turvallisissa käsissä
- 25 AUTOKALUSTO: Uudistettu autokalusto kertoo yhtiöstä
- 26 HANKE: Jäteveden lämpöenergia hyötykäyttöön
- 27 INFO: Ota meihin yhteyttä

ASIAKASVIESTINTÄ JA -PALVELUT KEHITTYVÄT TARPEIDEN MUKAAN

Asiakasviestinnällä ja asiakaspalvelulla on tärkeä rooli Kymen Veden arjessa. Ne ovat kanavia, jonka kautta asiakkaamme tavoittavat meidät ja jonka kautta myös me voimme viestiä heille tärkeistä asioista.

Kymen Vedellä viestinnän ja asiakaspalvelun laatua tutkittiin Taloustutkimus Oy:n kesällä 2020 tekemän WACSI-tutkimuksen avulla. Saatujen tulosten mukaan viestintämme laatu on parantunut kolmen vuoden tarkastelujaksolla. Palveluiden tason ja tapojen arvioinnissa Kymen Vesi sai hyviä tuloksia, jotka ovat parantuneet viime vuosista. Tänä vuonna tulos parani erityisesti palveluhalun osalta. Tulosten eteen on tehty paljon töitä, mutta kehitys on jatkuvassa liikkeessä.

VIESTINTÄ LISÄÄ TIETOA JA LÄPINÄKYVYYTTÄ

Asiakasviestintä on tärkeä osa asiakaspalvelua. Perinteistä tiedottamista tehdään muun muassa asiakaslehdellä ja tiedotteilla. Myös nettisivuiltamme löytyvillä oppailla tiedotetaan tarkemmin rajatuista teemoista, esimerkiksi hulevesistä. "Oppaiden sisältöjä suunnitellaan ja kehitetään usein kysyttyjen kysymysten ja vinkkien perusteella, jolloin ne vastaavat paremmin asiakkaita askarruttaviin kysymyksiin", Kymen Veden viestintäpäällikkö **Kati Aronen** kertoo.

Kun Kymen Veden rakentamishanke tapahtuu esimerkiksi asutusalueilla, on viestintään kiinnitettävä erityistä huomiota ja sen laatua on seurattava jatkuvasti. Rakennusalueilla asukkaita tiedotetaan

tärkeistä asioista, esimerkiksi uusista liikennejärjestelyistä. "Pyydämme alueen asukkailla palautetta, jotta voimme kehittää toimintaamme palvelemaan heitä entistä paremmin. Nettisivuiltamme osoitteesta kymenvesi.fi/tyomaat/ voi käydä antamassa oman palautteensa. Otamme kaikki palautteet mielellämme vastaan", Aronen muistuttaa.

ASIAKASPALVELU KEHITTYY OSA KERRALLAAN

Kymen Veden asiakkaiden käytössä ollut online-palvelua tullaan kehittämään tulevaisuudessa. Vaihtoehtojen kartoitus on parhaillaan käynnissä. "Uudessa online-palvelussa käytetään vahvaa tunnistautumista, mikä laajentaa asiakkaan mahdollisuuksia hoitaa vesiasioitaan verkossa", asiakasvastaava **Tiina Soininkallio** kertoo. Uudessa palvelussa myös omaa vedenkulutusta voi seurata entistä tarkemmin.

Kymen Vesi tekee laskujen välityksen ja maksuvalvonnan osalta yhteistyötä Ropo Capitalin kanssa. Yhteistyön myötä asiakkaat voivat hoitaa maksuihin liittyviä asioita entistä näppärämmin, sillä maksu-neuvonta palvelee laajemmilla aukioloajoilla ja online-palvelulla. Ropo Capitalin automatiikka on rakennettu koko laskun elinkaaren ajalle. "Kymen Vedellä on noin 15 000 sopimusasiakasta ja laskuja lähetetään vuosittain yli 90 000, joten automatiikan hyödyntäminen on välttämätöntä", talouspäällikkö **Kaisa Jyrälä** kertoo.

Asiakaspalvelujärjestelmien päivitys on tärkeää, sillä niiden on vastattava alati muuttuviin tarpeisiin. "Maailma muuttuu, teknologia kehittyy ja asiakkaiden tarpeet muuttuvat. Kehityksen tavoitteena on aina sujuvoittaa prosesseja sekä asiakkaan että meidän näkökulmasta", Soininkallio ja Jyrälä kiteyttävät. ♦

Tilaa häiriötiedote tekstiviestitse!

Lue lisää ja tilaa tiedote osoitteessa kymenvesi.fi/asiakkuus/tekstiviestipalvelut

TUTUSTU ROPO CAPITALIN VERKKOPALVELUUN!

Ropo Online -verkkopalvelu (www.ropo-online.fi) 24/7

Chat ma-pe klo 8-20

Ropo Capital palvelee myös maksuneuvontaan ja maksuvaikeuksiin liittyvissä asioissa.

PADOTUSKORKEUDEN MITTAUS LISÄÄ VARMUUTTA

Padotuskorkeus on taso, jolle jätevesi saa verkostossa nousta viemärin tulviessa. Padotuskorkeuden alapuolisia tiloja ei tule viemäröidä, joten siksi on tärkeää tietää alimman viemäröidyn tilan lattiakorko. Tähän Kymen Vedellä on olemassa padotusmittauspalvelu.



Viemäriverkoston tulvia aiheuttaa muun muassa verkoston välityskyvyn ylittyminen – käytännössä tätä voi tapahtua esimerkiksi poikkeuksellisen rankkojen sateiden, lumien sulamisen tai viemäritukoksen yhteydessä.

Padotuskorkeus on kiinteistökohtainen asia. “Padotuskorkeus määritellään las-kennallisesti jokaiselle kiinteistölle liitoslausunnossa niin, että teoriassa riski jäteveden nousemiselle padotuskorkeuden yli on hyvin pieni”, Kymen Veden suunnitteluinsinööri **Tatu Hiltunen** kuvailee.

Padotuskorkeuden alapuolisia tiloja ei saa viemäröidä. Jos näin kuitenkin tehdään, riski jäteveden nousemiselle kiinteistön sisätiloihin kasvaa. “Etenkin vanhoissa kiinteistöissä kellarikerroksessa sijaitsevat

pesutilat ovat usein padotuskorkeuden alapuolella. Suomen Rakentamismääräyskokoelman (D1/2007) mukaan tällaisissa tapauksissa jätevedet tulisi johtaa kiinteistöpumppaamon kautta jätevesiviemäriin. Aiemmin käytössä olleet käsikäyttöiset padotusventtiilit eivät ole nykymääräysten mukaisia”, Kymen Veden kehityspäällikkö **Jaana Pulkkinen** kertoo.

Jos padotuskorkeuden alapuolisia tiloja on viemäröity, Kymen Vesi ei ole vastuussa padotuskorkeuden alapuolisten tilojen mahdollisista vahingoista verkoston häiriötilanteessa.

MITTAUSPALVELU KARTOITTAÄ RISKEJÄ

Kiinteistölle voi tilata padotuskorkeuden mittauksen, mikäli ei tiedä kiinteistön alimman viemäröidyn tilan korkotasoa. Usein vanhemmilla kiinteistöillä ei korkotasoa ole tiedossa, eikä sitä löydy välttämättä myöskään suunnitelmista. Tällöin

padotuskorkeuden mittauspalvelu on hyvä tilata. “Alin viemäröity taso kannattaa selvittää, jotta pystytään arvioimaan kiinteistölle aiheutuvaa riskiä viemäriverkoston padotustilanteessa”, Hiltunen suosittelee.

Kymen Veden mittauspalvelulla padotuskorkeus saadaan selville luotettavasti. “Kiinteistössä tapahtuvassa mittauksessa selvitetään alimman viemäröidyn tilan lattiakorko. Mittauksen perusteella pystytään vertaamaan mitattua korkoa kiinteistölle mahdollisesti liitoslausunnossa annettuun viemärin padotuskorkeuteen”, Hiltunen selvittää.

Ennen mittauspalvelun tilaamista kiinteistön omistajalla on oltava tieto alimmasta viemäröidystä tilasta, joka on osoitettava mittajalle. Kiinteistön alin viemäröity tila on yleensä alimmassa kerroksessa tai kellarissa sijaitsevan lattian taso, jossa sijaitsee alin lattiakaivo. Useimmiten tämä sijaitsee kiinteistön saunassa tai pesuhuoneessa. ♦

Rakennushankkeiden taustalla on huolellinen suunnittelu

Kymen Veden vuoden 2021 rakennushankkeet sijaitsevat Kotkassa, Pyhtäällä ja Kouvolassa. Rakennushankkeet käsittävät uudis- ja saneerauskohteita. Katukuvassa näkyvää työtä on jo aloitettu, mutta sitä on edeltänyt monia tunteja mittauksia, tutkimuksia, piirtämistä ja laskemista.

Kymen Veden rakennuspäällikkö **Sami Kinnunen** luonnehtii vesihuollon rakennushankkeiden suunnittelun lähtötietojen koostuvan usein kolmesta pääkohdasta: “Näitä ovat yleissuunnitelma, maastomalli ja maaperätutkimus. Yleissuunnitelmassa esitellään muun muassa kohteessa käytettävien putkien sijoittuminen, mitoitus ja virtaama. Maastomalli pitää sisällään hankealueen korkeustietoja. Maaperätutkimuksessa selvitetään alueen maaperäolosuhteet, esimerkiksi maalajit ja kalliopinnan syvyys”.

MITTAUKSESTA PIIRTOPÖYDÄLLE JA SIITÄ URAKOINTIIN

“Itse suunnittelu lähtee liikkeelle kohteen lähtötietojen kokoamisella. Näitä ovat muun muassa tiedot kohteen maasto-olosuhteista, maaperästä, kaavoitustilanteesta ja maanomistajista”, Kymen Veden suunnitteluinsinööri **Paula Eskelinen** kuvailee. Tämän jälkeen alkaa varsinainen suunnittelutyö vesihuollon osalta. Suunnittelussa määritellään vesihuoltolinjojen reitit, niiden korkeusasema sekä mahdollisesti tarvittavien pumppaamoiden paikat. Kun vesihuoltosuunnitelma ja muut tarvittavat suunnitelmat ovat valmiit ja vahvistettu, toimitetaan aineisto Kinnuselle, joka aloittaa urakoitsijoiden kilpailutuksen.

Kymen Veden omissa suunnittelutöissä urakoitsija tulee mukaan, kun suunnitelma on valmis ja tarjous rakentamisesta annettu. Kilpailutuksessa mukana oleva urakoitsija saa valmiin suunnitelman nähtäväkseen

ja voi tarjouslaskenta-aikana esittää mahdollisia kysymyksiä tai kommentteja. Tämän jälkeisessä selonottoneuvottelussa varmistetaan suunnitelman ymmärtäminen molempien osapuolien osalta. Kun urakoitsija on valittu ja työt alkavat, voidaan suunnitelmiin tehdä pieniä muutoksia työn lomassa. “Suurimmissa haasteissa suunnittelija palaa pöydän ääreen ja tekee uudet suunnitelmat, jotta töitä voidaan jatkaa”, Kinnunen kertoo.

Etukäteen tehty huolellinen suunnitelma ohjaa ja helpottaa kentällä tapahtuvaa työskentelyä. “Vanha sanonta hyvin suunniteltu on puoliksi tehty pitää paikkansa erityisesti vesihuollon rakentamisessa. Etukäteen tehty huolellinen suunnitelma helpottaa kaikkia hankkeen parissa työskenteleviä”, Eskelinen toteaa. Hän kertoo, että yleensä suunnittelun kustannukset ovat pienet koko hankkeen kustannuksiin nähden.

Kymen Vedellä on tällä hetkellä yhtiön palveluksessa kaksi suunnitteluinsinööriä, joista toinen tekee rakennussuunnittelua ja toinen yleissuunnittelua. Joskus suunnittelutyö ostetaan konsulttilähtöisenä palveluna. “Esimerkiksi Kouvolan saneerauskohteissa suunnittelusta vastaa kaksi Kouvolan kaupungin suunnittelijaa, jotka eivät ole Kymen Veden palkkalistoilla, mutta jotka toimivat kanssamme tiiviissä yhteistyössä. Kaikissa kohteissa on kuitenkin aina meidän yleissuunnittelijamme mukana”, Kinnunen kertoo.

“Suunnittelua tarvitaan aina, kun alueen käyttötarkoitus muuttuu.”

Suunnittelijan työ vaatii teknisen puolen koulutuksen. Pääosa Kymen Vedellä tai yhteistyössä yhtiön kanssa työskentelevistä suunnittelijoista on insinöörejä, mutta teknikkojakin löytyy. Merkittävää on aina se, kuinka paljon alan töitä on ehtinyt tekemään. “Kokemus on vesihuollon suunnittelijalle korvaamaton apu”, Kinnunen korostaa.

Suunnittelutyötä rytmitetään vuodenai-kojen mukaan. Lähtökohtaisesti talvi on hyvää aikaa piirtää suunnitelmia. Sitä ennen kohteesta on oltava kaikki lähtötiedot. “Kaikkia tarvittavia tutkimuksia ei voi tehdä lumen aikana. Jotta työ etenee sujuvasti, olisi viimeistään edellisenä keväänä oltava tieto tarvittavista mittauksista ja tutkimuksista, jotta ne ehditään tehdä sulan maan aikana”, Kinnunen kertoo.

SUUNNITELMIA TEHDÄÄN KAAVOITUS JA TURVALLISUUS EDELLÄ

Kaavoitus on merkittävässä roolissa uudiskohteiden vesihuollon suunnittelussa. Kymen Vesi on sitoutunut kaupunkirakenteen kehittämisen tukemiseen, ja yhtiö ottaa kantaa työstössä olevaan kaavoitukseen kunnallistekniikan näkökulmasta. “Joskus uudiskohteiden suunnittelussa olemassa oleva kunnallistekniikka voi asettaa reunaehdoja, jotka tuomme esiin kaavoituksen suunnittelussa. Voimme myös kertoa avoimesti, jos joku kaavoitus ei sellaisenaan meidän näkökulmastamme toimi”, Kinnunen kertoo.

Rakennushankkeita tehdään monesti asutusalueilla, joissa on paljon liikennettä. Tällöin tehdään turvallisuussuunnitelma ja tarkistetaan kaivantosuunnitelmat. Tarvittaessa huomioidaan myös poikkeukselliset kulkureitit. “Teemme urakoitsijan kanssa liikenteenohjaussuunnitelman, jotta autot ja kevyt liikenne voivat kiertää rakennusalueen turvallisesti. Väliaikainen kiertotie piti tehdä esimerkiksi Kotkassa Ristinkalliolla, jossa verkostoa saneerataan tänä vuonna”, Kinnunen kertoo.

“Vanha sanonta hyvin suunniteltu on puoliksi tehty pitää paikkansa erityisesti vesihuollon rakentamisessa.”

Termit tutuksi!

SANEERAUSKOHDDE:

Huonokuntoisen ja ikääntyneen verkoston uusimista.

UUDISKOHDE:

Täysin uuden verkoston rakentamista tai olemassa olevan verkoston jatkamista.

Kaikissa rakennuskohteissa tarvitaan suunnittelua, oli työ suuri tai pieni. “Suunnittelua tarvitaan aina, kun alueen käyttötarkoitus muuttuu. Pienimmillään se voi olla uudiskohteissa yksittäisten talohaarojen tekemistä olemassa oleviin verkostoihin, mutta tämäkin vaatii huolellista suunnittelua”, Kinnunen kuvailee.

TÄMÄN VUODEN RAKENNUSHANKKEIDEN ERITYISPIIRTEET

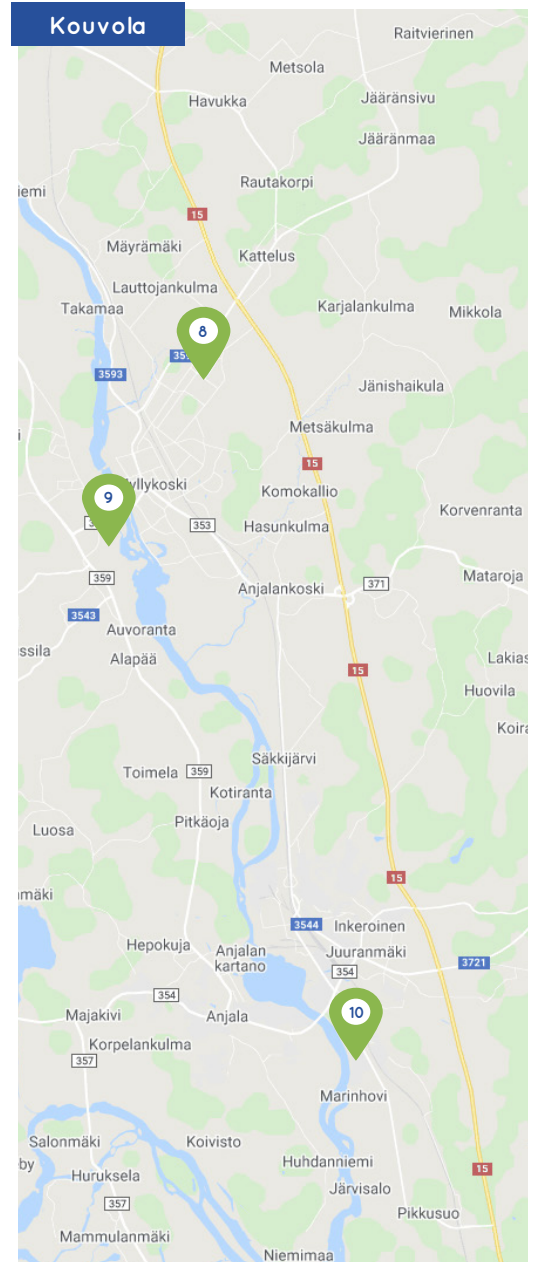
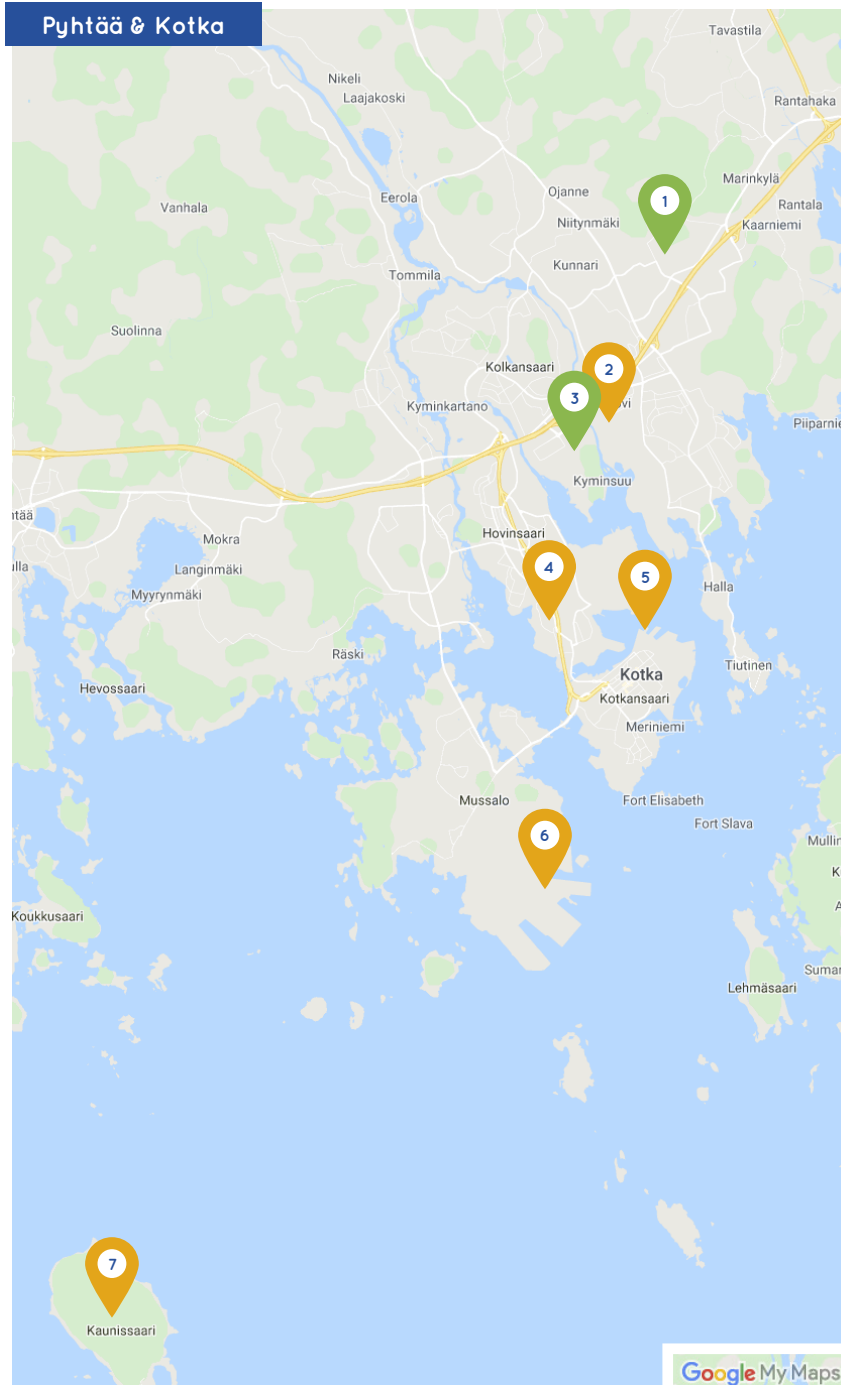
Tänä vuonna Kymen Veden poikkeavin rakennushanke on eittämättä Pyhtään

Kaunissaaren runkovesijohdon rakentaminen, jossa uusi runkovesijohto lasketaan merenpinnan alle. Toinen ominaisuuksiltaan erottuva hanke on Kotkan Hyväntuulentien johtosiirrot.

“Kyseessä on kahden suuren runkojohdon siirto. Koko Kotkansaaren vesi kulkee näitä vesijohtoja pitkin, joten työ vaatii aikaa ja tarkkuutta. Hanke on tämän vuoden hankkeista verkostoteknisesti haastavin”, Kinnunen kertoo.

Toinen ominaisuuksiltaan erottuva hanke on Kotkan Viirinkallion uudiskohde, jossa maaperä on vaihtelevaa. Paikoin pehmeän maaperän vuoksi rakennelmiin tarvitaan pohjavahvistusta, mutta alueella on myös kallioperää. “Viirinkallio on geoteknisesti haastava”, Kinnunen kertoo, mutta toteaa jatkoksi: “Mikään hankkeista ei kuitenkaan ole sellainen, etteikö se olisi ratkaistavissa – ne vain vaativat hieman enemmän työtä.”

Kymen veden rakennushankkeet Pyhtään, Kotkan ja Kouvolan alueella



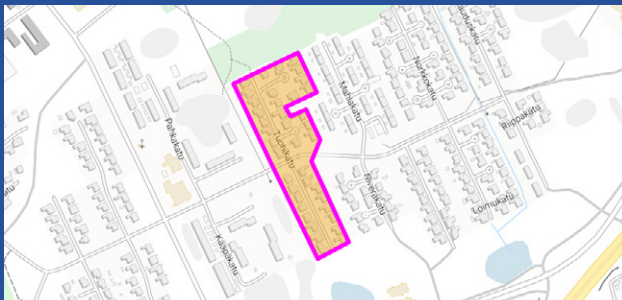
www.kymenvesi.fi/tyomaat
Suunnitteluinsinööri Tatu Hiltunen,
tatu.hiltunen@kymenvesi.fi, p. 0400 973 825
Kehityspäällikkö Jaana Pulkkinen,
jaana.pulkkinen@kymenvesi.fi, p. 040 761 8739

LISÄTIETOA

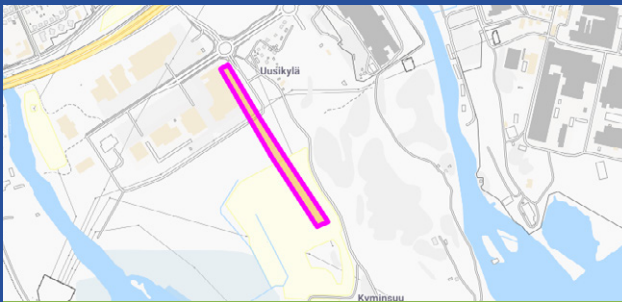
📍 Saneerauskohteet

📍 Uudiskohteet

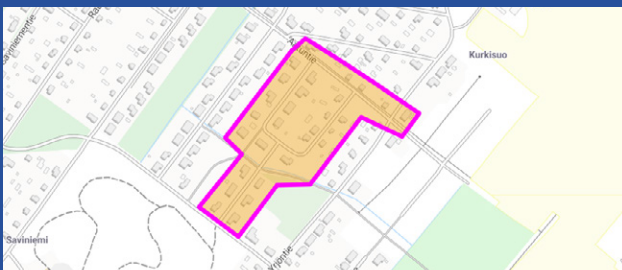
Saneerauskohteet



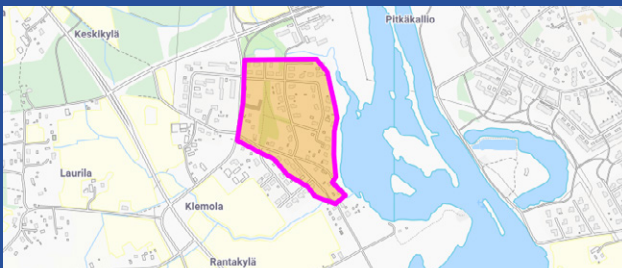
1. KOTKA: Ristinkallio II (Tuohi- ja Vihtakatu)



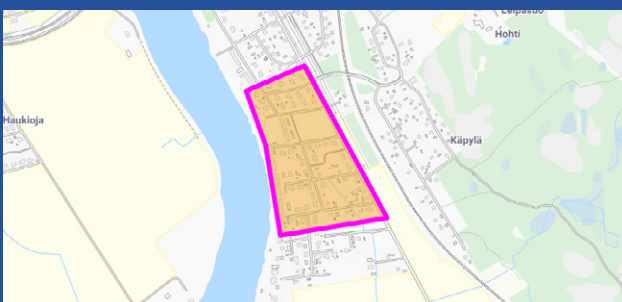
3. KOTKA: Jumalniemi, sujutus



8. KOUVOLA: Saviniemi
(Aatuntie, Jepen- ja Jussinkuja)

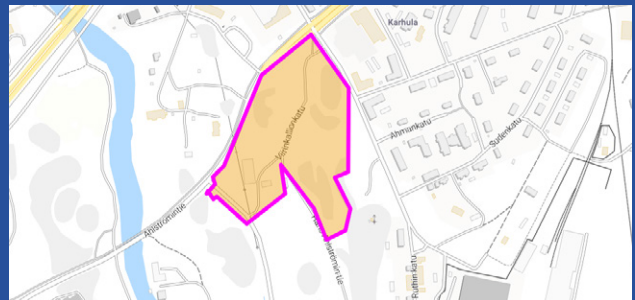


9. KOUVOLA Keskikylän aluesaneeraus
(Kuoppalan- ja Mustaojantien alue)

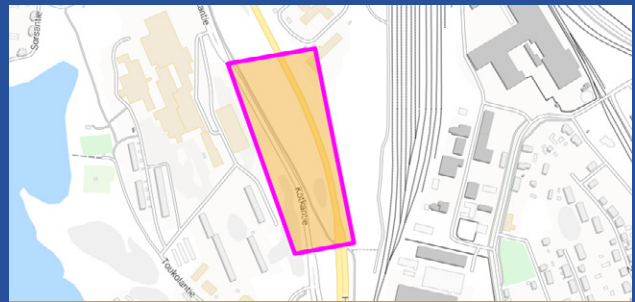


10. KOUVOLA: Kymijoenranta, aluesaneeraus

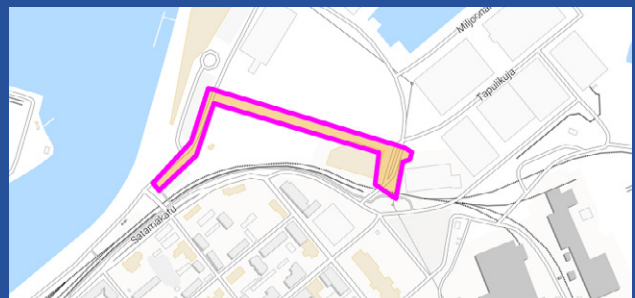
Uudiskohteet



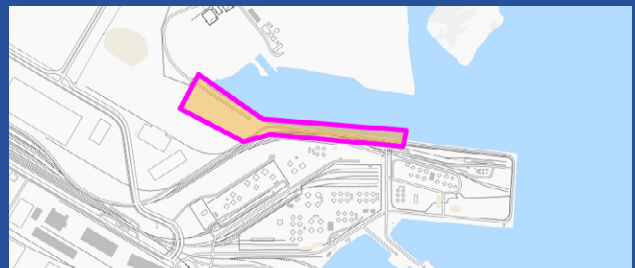
2. KOTKA: Viirinkallio



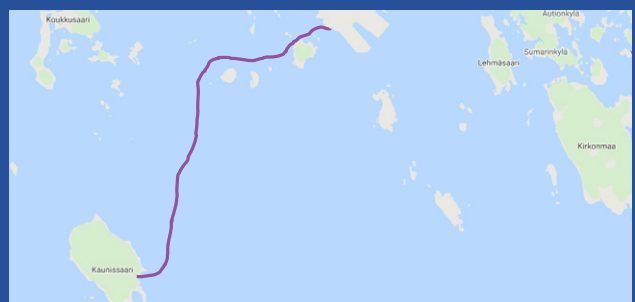
4. KOTKA: Hyväntuulentien johtosiirrot



5. KOTKA: Kantasatama, Salakuljettajantie



6. KOTKA: Hulevesiviemärin jatkaminen
Palaslahti



7. PYHTÄÄ: Kaunissaaren runkovesijohto

KAUNISSAAREN HANKE

ON PIAN
ONNISTUNEESTI
PÄÄTÖKSESSÄÄN

Kaunissaaren runkovesijohto lasketaan paikoilleen merenpohjaan saaren ja Mussalon välille. Uudenlainen vesihuolto on etu paitsi saarella oleskeleville ihmisille, myös sen nykyisille ja tuleville yrityksille.

Kaunissaarella virtaa jatkossa riittävästi puhdasta talousvettä, kun uusi runkovesijohto saadaan käyttöön. Vesijohto liitetään saaren verkostoon Pohjoispääntiellä. Kaunissaaren runkovesijohdon hanke käynnistettiin Pyhtään kunnan ja saarellaisten aloitteesta, ja Kymen Vesi toimii hankkeessa toteuttajana.

EDISTYMISEN TAUSTALLA
VAIKUTTI MONI ASIA

Hankkeen suunnittelu valmistui vuonna 2020. Työt aloitettiin saman vuoden syksynä, jolloin tehtiin tarvittavat suojauksenpiteet merikaapeille runkovesijohdon laskureitillä. Hanketta jatketaan nyt kesän kynnyksellä 2021. "Runkovesijohdon laskussa urakoitsijana toimii Lilaco Offshore Oy. Saaren maaosuudella toimii Kymen Veden sopimusurakoitsija **Simo Rosenblad** ja Classimo Oy, joka vastaa verkoston kunnossapidosta, vikatilanteista, liittymien avaamisesta ja sulkeamisesta sekä uusien liittymien rakentamisesta", Kymen Veden suunnitteluinsinööri **Tatu Hiltunen** kertoo.

Hanke mahdollistettiin ja rahoitettiin ELY-keskuksen myöntämällä Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahoituksen tuella, jonka ohella tarvittiin myös yksityistä rahoitusta. Tuen ehtona oli varmistaa yksityinen rahoitus yhtä suurelle summalle kuin mitä tukea myönnettiin. Yksityinen rahoitus tuli saada hankkeesta hyötyviltä, eli saarelaisilta, etukäteen. "Asia ratkaistiin siten, että vesijohtoon liittyviltä edellytettiin liittymäkohtaisen investointimaksun maksamista", Hiltunen kertoo.

Runkovesijohdon mereen laskun aikatauluun vaikuttavat jäiden lähteminen ja merisääolosuhteet, esimerkiksi tuulen voimakkuus. Lasku oli tarkoitus toteuttaa jo syksyllä 2020, mutta haastavat sääolosuhteet pakottivat siirtämään aikatauluja talven yli. Nyt hanke on edennyt sujuvasti ja tavoiteaikataulussa pysytään. Runkovesijohto saadaan käyttöön kesäkuussa 2021.

Mereen tulevan runkovesijohdon laskun jälkeen se yhdistetään uuteen vesilinjaan, joka on rakennettu saaren maaosuudelle

kevään aikana. Kun linjat ovat valmiit ja yhdistetty, voidaan tehdä tarvittavat tarkistukset. "Kun tarkistukset on hyväksytty, voidaan linja avata ja yhdistää saaren olemassa olevaan verkostoon", Hiltunen kuvailee. "Runkolinjaa rakennetaan saarella noin 400 metrin matka. Lisäksi asennetaan mittarikaivo ja muut tarvittavat varusteet".

HANKE EDISTÄÄ SAAREN
PALVELUJA JA KEHITTÄMISTÄ

Kaunissaareen on jo pitkään yritetty saada toimivaa vesihuoltoratkaisua. "Olen itse ollut vuodesta 2014 asti edistämässä tätä asiaa", Pyhtään kunnan tekninen johtaja **Janne Kaulio** kertoo. Kaunissaarella on ollut jokavuotisia haasteita kaivoveden riittävyyden kanssa ja myös pohjaveden käsittelyssä on tehty paljon töitä, jotta vesi on saatu talousveden laatuvaatimukset - ja suositukset täyttäväksi.

Riittävä ja puhdas vesi on välttämättömyys paitsi saarella oleskeleville mökiläisille, mutta myös siellä toimiville yrityksille. Vesihuollon tehostamisella



“Kaikkiaan tämä on hyvä juttu kunnan ja erityisesti Kaunissaaren kannalta.”

“Runkolinjaa rakennetaan saarella noin 400 metrin matka.”

saareen saadaan lisää kaupallista toimintaa. “Kaunissaari on yksi Pyhtään matkailustrategian painopisteistä, sillä saari on mainio matkailukohde”, Kaulio sanoo kehuen saaren potentiaalia.

Kaunissaarta kehitetään laajalla skaalalla, ja uusia rakennuspaikkoja on kaavoitettu. Satamaa on laajennettu ja jatkosuunnitelmat ovat työstössä. Palveluita kehitetään etenkin veneellä saapuvia vieraita silmällä pitäen. “Etsimme satama-alueelle vielä toimijaa, joka tuottaisi sen palveluita. Kiinnostuneita on jo ollut”, Kaulio kertoo. Hän jatkaa, että runkovesijohtohanke on ollut yksi osa systemaattista kehitystoimintaa. “Pala palalta palaset lokahtelevat paikoilleen”.

Kaunissaaren runkovesijohto on monella tapaa merkittävä hanke. Vuosia kestäneen selvitystyön ja saaren kehittämisen lisäksi se on Pyhtäälle suuri yksittäinen investointi, joka on yhteensä 650 000 euron suurinen. “Tämän mittaluokan investointeja ei tehdä edes vuosittain”, Kaulio kuvailee.

SUJUVA YHTEISTYÖ TUKEE ETENEMISTÄ

Hiltunen kehuu yhteistyötä Pyhtään kunnan kanssa. “Kunta on tukenut hankkeen suunnittelua alusta asti. Yhteistyö on ollut sujuvaa ja haasteita on ratkottu yhdessä”. Myös Kaulio antaa kiitoksensa Kymen Vedelle. “Koko hankkeen toteutumisesta iso kiitos kuuluu Kymen Vedelle”.

Asukkaiden ja mökkiläisten keskuudessa hankkeeseen on suhtauduttu eri tavoin. “Osa ihmisistä on suhtautunut hankkeeseen varauksella. Hankkeessa on kuitenkin paljon hyvää: ensisijaisesti se, että asukkaat saavat puhdasta vettä riittävästi, mutta myös se, että kiinteistöjen arvo nousee. Lisäksi se mahdollistaa saaren kehittämisen ja kehittämisen”, Kaulio lisää.

Pyhtään kunta ja Kymen Vesi ovat yhdessä pitäneet hankkeesta tiedotustilaisuuksia, joissa epärointeja on käsitelty. “Olemme



EU:N TUKI HANKKEEN MAHDOLLISTAJANA

Hanketta on rahoitettu ELY-keskuksen myöntämällä Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahaston tuella, joka oli yhteensä 250 000 euroa.

 Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutalueisiin

ajaneet Kymen Veden kanssa saarelaisten etua ja vastanneet kattavasti kysymyksiin. Lisäksi haluan kiittää myös Kaunissaaren osakaskunnan Juha Metsärantaa, joka on auttanut asian läpiviemisessä”, Kaulio kiittelee. “Kaikkiaan tämä on hyvä juttu kunnan ja erityisesti Kaunissaaren kannalta!”

LUONTO JA VESILAITOS BIOJÄTTEIDEN LAJITTELIJA

Kattilan pohjalle jäänyt puuro tai jääkaapin perukoilta löytynyt pilaantunut kastike – tällaiset elintarvikkeet päätyvät toisinaan viimeiselle matkalleen viemäriin. Viemäriin ei kuitenkaan pidä olla biojätteiden viimeinen sijoituspaikka. Parhaimmillaan biojätteestä saadaan lajittelun tuloksena uutta energiaa.

Suomessa syntyy suuria määriä biojätettä. Pelkästään alueellamme toimivan Kymenlaakson Jätteen kautta biojätettä kulkee käsittelyyn vuosittain noin 4 000 tonnia. Biojätteiden käsittelyssä on edelleen erilaisia tapoja, mutta on tärkeää muistaa, ettei vessanpönttöä tai keittiön lavuaaria tule ensisijaisesti käyttää elintarvikkeiden roskapönttönä. “Lähtökohtaisesti vain ihmisperäinen jäte ja pesuaineet kuuluvat

ongelmitta viemäriin”, Kymen Veden jätevedenpuhdistamon laitosteknikko **Ritva Huusko-Helminen** kuvailee.

Erilaiset elintarvikkeet voivat aiheuttaa ikäviä yllätyksiä viemäriissä, mikä lopulta näkyy – ja haisee – myös kiinteistössä. Elintarvikkeiden sisältämät orgaaniset aineet ja kiintoaineet kertyvät viemäriin ja voivat aiheuttaa esimerkiksi hajuhaittoja. Pahimmillaan asia kostahtuu myös asukkaalle itselleen. “Viemäriin jämähtäneet kertymät voivat myös kerätä esimerkiksi roskia, jolloin lopputuloksena on asukkaan oman asunnon ja kiinteistön viemäritukos”, Huusko-Helminen muistuttaa.

Viemäriin päätyneet elintarvikkeet voivat houkutella esiin myös kutsumattomia vieraita. “Kymenlaaksonkin alueella viemäriin päätyneet elintarvikkeet ruokkivat viemäriverkostoissa asuvia rottia. Joskus

yksittäisiä rottia on jopa tullut sisään asuntoon saakka”, Kymenlaakson Jätteen viestintäpäällikkö **Anne Sironen** kertoo. Pitämällä elintarvikkeet poissa viemäreistä myös rottaongelman riski pienenee.

BIOJÄTTEIDEN UUSI ELÄMÄ

Jotta ruokahävikkiä syntyisi mahdollisimman vähän, kannattaa asiaan kiinnittää huomiota jo kaupassa. “Lähtökohtaisesti ruokamäärä tulisi mitoittaa oikein ja ostaa vain tarvittava”, Huusko-Helminen pohtii. Mikäli jotakin ruokaa uhkaa silti jäädä yli, voi sen hyödyntää uudelleen soveltamalla reseptejä tai pakastamalla valmiita annoksia.

Jos ruokaa ehtii pilaantumaan syömäkelvottomaksi, paras paikka sille on biojäteastiasa tai ruoantähteille soveltuvassa kompostissa. Biojäteastioihin lajiteltu jäte matkaa biokaasulaitoksen, jonka biokaasuprosessissa siitä saadaan metaanipitoista kaasua,

VINKKEJÄ BIOJÄTTEEN VÄHENTÄMISEEN

- Kokeile hävikkiruoka reseptiä
- Pistä ruokaa pakkaseen
- Valmista ruokaa vain tarvittava määrä
- Suunnittele ruokaostokset etukäteen

KIITTÄVÄT DEN AA

jota voidaan jalostaa käytettäväksi esimerkiksi maakaasuverkossa tai liikennepolttoaineena. Prosessin jälkeen jäljelle jäävä massa on tuotteistettu maanparannus- ja lannoitustuotteeksi, jota voidaan käyttää pelloilla. "Näin biojätteen sisältämät ravinteet saadaan uudelleen kasvien hyödyksi ja samalla pelloille saadaan palautettua humusta ja orgaanista ainetta", Sironen kertoo.

Eräs viemäriin virheellisesti päätyvä elintarvike on kinkkurasva. Vuosittain joulunaikaan järjestettävä Kinkkutempu kannustaa suomalaisia keräämään kinkkurasvat talteen ja toimittamaan ne keräyspisteisiin. Kinkkurasvasta tehdään uusiutuvaa polttoainetta. "On kuitenkin hyvä muistaa, että kinkkurasvan ja muun kiinteän rasvan voi lajitella

biojätteeseen ympäri vuoden – voisikin sanoa, että meillä Kinkkutempu on joka päivä", Sironen kuvailee. "Biojätteeseen sijoitettuna energiapitoisesta rasvasta saadaan uusiokäytössä kaikki hyöty irti. Jos rasva sijoitetaan loppujätteeseen, jäävät rasvan ravinteet hyödyntämättä".

KIERRÄTTÄMISESTÄ HYÖTYY LUONNON LISÄKSI KULUTTAJA

Biojätteiden oikeaoppinen lajittelu viemäriin huuhtomisen sijaan voi merkitä asukkaalle kustannussäästöjä, kun tukosten riski pienenee ja viemärit pysyvät kunnossa, eikä yllättäviä korjaustoimenpiteitä tarvita.

Myös muiden hyötyjätteiden lajittelu on yleensä asukkaalle kannattavaa. "Kierrätettäväksi kelpaavien jättemateriaalien jätetiöiden tyhjennysmaksut ovat edullisemmat kuin loppujätteen, eli sekalaisten roskapussien. Kun omakotitalo- ja taloyhtiöasukkaat lajittelevat jätteet, he voivat säästää rahaa", Sironen muistuttaa.

Loppujäte on nimensä mukaisesti sitä jätettä, joka jää jäljelle, kun kaikki muu on jo lajiteltu. Kierrättäminen kannattaa, sillä se säästää luontoa ja arvokkaita luonnonvaroja. "Kiertotaloudella on mahdollisuus auttaa päästöjen vähentämisessä nyt kun ilmaston lämpenemistä on välttämätöntä yrittää hillitä käytettävissä olevin keinoin", Sironen summaa.

JÄTEVEDEN- PUHDISTAMOLLA KIERRÄTYS ON OSA ARKEA

Kymen Veden jätevedenpuhdistamolla Mussalossa kierrätys on sujuvasti osa päivittäisiä toimia – myös työnteossa.

Puhdistamolla kierrätys on ottanut paikkansa päivittäisissä valinnoissa. Laitosteknikko Ritva Huusko-Helminen kertoo, ettei asiaa ole koettu työlääksi. "Minusta asia vaatii yhden tai kaksi idearikasta ja ennakkoluulotonta ihmistä, jotka kierrättävät. Tämän jälkeen muut voivat hypätä mukaan".

Puhdistamolla hyödynnetään sujuvasti mitä erilaisempia asioita. Muun muassa tyhjät kahvipussit ja munakennot saavat uuden elämän askartelussa, ja hävitettävien työtakkien heijastimet päätyivät koirien remmeihin ja pantoihin heijastimiksi.

Kierrättämällä voi saada myös rahallista säästöä, kun kaikkea ei tarvitse ostaa uutena. Esimerkiksi puhdistamolla kurkkupurkista tehty näytteenotin ajaa asiansa täydellisesti, ja vanhalle purkille saadaan helposti uusi elämä. Myös ajansäästö voi tulla kysymykseen. "Miksi lähteä metsästämään näytekippoa, jos sellaisen voi tehdä kurkkupurkista?", Huusko-Helminen vinkkaa.

Jotta jätettä syntyisi lähtökohtaisesti vähän, on arjessa mukana myös harkintaa. "Nykyisin esimerkiksi myös eväiden kohdalla mietitään, mitä otetaan mukaan – mistä jäisi vähiten jätettä", Huusko-Helminen kertoo. Biojätettä syntyy kuitenkin väistämättä, mutta tähänkin asiaan on ratkaisu. "Meillä on hankittu tänne omaehtoisesti kompostori, johon keittiön biojätteet kerätään. Syntynyt multa käytetään keuhkukien istutukseen".



"Viemäriin jämähtäneet kertymät voivat myös kerätä esimerkiksi roskaa, jolloin lopputuloksena on asukkaalle oman asunnon tai kiinteistön viemäritukos."

Itämeri tarvitsee APUA



Itämeri ei voi hyvin. Tätä herkkää merialuetta uhkaa rehevöityminen, joka on seurausta ihmisen toiminnasta johtuvista ravinnepäästöistä. Kymen Vesi on sitoutunut Itämerihaasteeseen, jolla pyritään kohentamaan tämän tärkeän vesialueen tilaa.

Itämeri ja erityisesti sen rannikkovedet ovat koetuksella. Rehevöitymisen konkreettiset merkit ovat nähtävillä, kun ajoittain myös Kymenlaaksossa rannikoille ajautuu suuria sinilevälauttoja. Itämereen päätyy eritoten liikaa fosforia ja typpeä, jotka ovat peräisin muun muassa pelloilta sekä jonkin verran kotien jätevesistä.

Kymen Veden arvojen strategiseksi tavoitteeksi on linjattu ympäristöarvojen kunnioittaminen, jolloin keskiössä on myös Itämeri. Itämerihaasteeseen lähdettiin mukaan syksyllä 2016. "Halusimme olla mukana edistämässä Itämeren hyvinvointia tärkeänä ja kattavana organisaationa", kertoo Kymen Veden jätevedenpuhdistamon laitosteknikko **Ritva Huusko-Helminen**.

ITÄMERIHAASTE SITOUTTAA TÄRKEÄN TEHTÄVÄÄN

Kymen Vesi on sitoutunut Itämerihaasteeseen vuosiksi 2019–2023. Haasteen toimenpiteillä pyritään parantamaan vesistön hyvinvointia ja ennakoimaan tulevaisuutta. Kymen Vesi pystyy toiminnallaan sitoutumaan haasteen kolmeen tavoitteeseen: kirkkaisiin rannikkovesiin,

hyvinvoivaan meriluontoon ja aktiiviseen Itämeri-kansalaisuuteen.

Kirkkaiden rannikkovesien edistämiseksi Kymen Vesi toimii energiatehokkaasti muun muassa luonnonvaroja säästävillä toimenpiteillä sekä huolehtimalla jätevesien ensiluokkaisesta puhdistuksesta.

Hyvinvoivan meriluonnon puolesta osallistutaan puhtaampien vesistöjen vuoksi tehtäviin hankkeisiin. Aktiivisena Itämeri-kansalaisena Kymen Vesi jalkautuu kohtausmaapaikoille, yrityksiin ja kouluihin jakamaan tietoa ympäristöstä. "Toimenpiteet syntyivät oman toimintamme arvioinnin kautta. Pohdimme, mitkä ovat vahvuksiamme ja millä keinoin pystyisimme vaikuttamaan", Huusko-Helminen kertoo.

TYÖT JATKUVAT VIELÄ PITKÄÄN

Tällä hetkellä Kymen Vesi on mukana uudessa, vuonna 2021 valmistuvassa hankkeessa nimeltä Uudet haitalliset aineet suomalaisilla jätevedenpuhdistamoilla. Hanketta koordinoi Vesilaitosyhdistys ja sen tarkoituksena on lisätä tietoa

uusien haitallisten aineiden esiintymisestä jätevesissä sekä todentaa niiden osalta jäteveden käsittelyprosessin tehokkuutta. Muutoin Itämerihaasteessa jatketaan hyväksi havaituilla toimenpiteillä.

Itämeren tilan parantaminen ei kuitenkaan ole hetkessä tehty, sillä Itämeren on säilyttävä puhtaana myös tulevia sukupolvia varten. Jokainen voi vaikuttaa tähän yksinkertaisilla toimilla: jätteet tulee hävittää oikein, ympäristömyrkköjen käyttöä tulee välttää ja vanhat lääkkeet tulee viedä apteekkiin. Huusko-Helminen kannustaa kaikkia osallistumaan yhteiseen asiaan. "Ei pidä ajatella, etteikö yksi ihminen pystyisi tekemään mitään Itämeren hyväksi – jokainen teko on tärkeä".

"Ei pidä ajatella, etteikö yksi ihminen pystyisi tekemään mitään Itämeren hyväksi – jokainen teko on tärkeä."

ITÄMERI

PINTA-ALA: 392 000 km²

TILAVUUS: 21 000 km³

KESKISYVYYS: 54 m

SYVIN KOHTA: 459 m

VESI: Vähäsuolaista murtovettä

VEDEN SUOLAPITOISUUS:

Keskimäärin 7 g/kg

Lähde: itameri.fi

Entistä vastuullisemmin tuleviin vuosiin

Kymen Veden ympäristövastuullisuusstrategia vuosille 2021–2025 on hiljattain saatu valmiiksi ja otettu käyttöön. Strategiassa olemme kirkastaneet visiota ja tavoitteita sekä kirjanneet käytännön tekoja, joilla tuemme ympäristön hyvinvointia tulevana vuosina.

Ympäristövastuullisuusstrategia syntyi arjen työkaluksi, jonka avulla Kymen Vedellä tehdään entistä vastuullisempia valintoja työarjessa. Vastuullisten valintojen tekeminen ja kehityksen mittaaminen on helpompaa, kun organisaation tavoitteet on yhdessä pohdittu ja kirjattu. Ympäristö, puhdas luonto ja kirkas vesistö ovat meille kaikille tärkeitä, joten haluamme osaltamme varmistaa niiden säilymisen myös tulevaisuudessa.

Uudet strategiset tavoitteemme käsittävät ilmastotalkoisiin osallistumisen, ympäristötietouden lisäämisen ja vaikutusmahdollisuuksien kartoituksen sekä kestävä kehityksen tavoitteiden edistämisen yrityksen toiminnassa. Näiden tueksi on tehty viisi toimenpidettä, joilla strategiaa viedään käytäntöön.

STRATEGISET TOIMENPITEEMME

Fossiilisten energialähteiden vähentäminen.

Lisäämme mahdollisuuksien mukaan sähkökäyttöisten pienkoneiden käyttöä. Pyrimme vähentämään kuljetuspäästöjä ja suosimme vähäpäästöisiä työajaja sekä etätöitä.

Ympäristövastuullisuuden sisällyttäminen työarkeen. Teemme vastuullisuusviestintää ja otamme kestävä kehityksen sekä ympäristövastuullisuuden teemat osaksi perehdytystä. Henkilöstö osallistuu vastuullisen toiminnan kehittämiseen ja järjestämme heille ympäristöturvallisuuskorttikoulutukset.

Vastuulliset urakat ja hankinnat. Huomioimme hankintojen yhteydessä ympäristönäkökohtia muun muassa kartoittamalla kilpailutuksessa tuotteiden ja palveluiden ympäristövaikutuksia, ja toteutamme vastuullisia toimintatapoja myös yhteistyökumppaneiden kanssa.

Uudet palvelut ja kiertotalous. Kehitämme asiantuntijapalveluitamme antamalla ympäristövastuullista konsultointia. Kiertotalouden myötä hyödynnämme kumppanuusverkostoamme kierrättämällä muun muassa materiaalia ja energiaa.

Tutkimus- ja kehityshankkeet. Teemme vesihuollon elinkaaritutkimusta yksiköittäin ja selvitämme hiilijalanjälkeämme. Suojellaksemme ympäristöä tutkimme myös kokonaisvaikutuksia, joita ilmenee hiilen, veden ja ravinteiden kierrossa. ◆

STRATEGISET TAVOITTEET:

Olemme mukana ilmastotalkoissa ja tavoittelemme hiilineutraalisuutta 2035.

Lisäämme tietoutta toimintamme ympäristökuormasta ja etsimme keinoja, joilla haittoihin voidaan yhteisvastuullisesti vaikuttaa.

Haluamme edistää kestävä kehityksen tavoitteita hankinnoissa, energiankäytössä ja liikkumisessa.

YMPÄRISTÖVASTUULLISUUSSTRATEGIAN VISIO:

Tuotamme maailman puhtainta talousvettä ja minimoimme vedenkäytöstä ympäristölle aiheutuvia haittoja.



Kymenlaakson Vesi optimoi pumppujensa energiankulutuksen

TEKSTI:
KAI TARKKA

Kymenlaakson Vedellä on uusi ja tehokas sähkömoottorien ja pumppujen seurantajärjestelmä, jota yritys hyödyntää tekopohjaveden valmistuksessa. Järjestelmän avulla pumppujen energiatehokkuus ja tuotanto saadaan säädettyä optimaalisiksi.



Kymenlaakson Veden Utin laitoksella syntyy tekopohjavettä noin 20 000 kuutiota päivässä, joka käsittää lähestulkoon kaiken Kymen Veden jakaman talousveden. Siitä noin 30 % pumpataan käänteisosmoosilaitteiston läpi. Näin vedestä saadaan poistettua ylimääräinen fluori.

“Meillä on Flowplus Oy:n toimittama optimointijärjestelmä asennettuna kahdeksaan käänteisosmoosilaitteiston suodatinyksikön paineenkorotuspumppuihin. Seurantajärjestelmä otettiin käyttöön reilu vuosi sitten. Saamme nyt jatkuvasti reaaliaikaisen tiedon pumppujemme toiminnasta ja kunnosta. Lisäksi meille kertyy runsaasti hyödyllistä historiatietoa, josta on hyötyä pumppujen tulevaisuuden toiminnan arvioinnissa ja huoltotarpeiden määrittämisessä”, kertoo Kymenlaakson Veden automaatioteknikko **Timo Leppänen.**

Järjestelmän avulla seurataan pumppujen paineita, virtauksia ja tehoja reaaliaikaisesti. Tietojen pohjalta järjestelmä laskee jokaiselle pumpulle ominaisenergiankulutuksen. “Voimme seurannan perusteella säätää pumppujen pyörimisnopeutta ja löytää niiden energiatehokkaimman toimin-

ta-alueen. Tasapainotila juomaveden laadun ja tuotantomäärän välillä on herkkä asia. Siksi tarvitsemme tiedon mahdollisimman monen pumpun toiminnasta”, jatkaa Leppänen.

PITKÄAIKAISTA SEURANTAA

Jo käytössä olevan käänteisosmoosilaitteiston suodatinyksikön seurantajärjestelmän lisäksi Kymenlaakson Vesi laajentaa järjestelmää kevään 2021 aikana myös Utin laitoksen tekopohjavesikaivoissa oleviin pumppuihin.

“Nämä kaivopumput ovat hajallaan isomalla alueella, mutta Flowdicatorin avulla saamme koottua kaikkien pumppujen tiedot helposti yhteen ja samaan järjestelmään. Olemme jo nähneet, kuinka hyödyllistä ensimmäisten kahdeksan pumpun seuranta on ollut, joten laajentaminen on luontevaa jatkoa sille. Kun seurattavia pumppuja on useita, saadaan runsaasti tietoa, jolla pumppuja ja niiden toimintaa voidaan verrata toisiinsa. Yksittäisestä pumpusta tällaisia vertailutietoja ei saisi samalla tavalla”, huomauttaa Leppänen.

Vertailuja ja analyysyjä tehdään seuratuista pumpuista kuukausittain. Kokonaiskuvan saaminen vaatii kuitenkin pitkäaikaisempaa seurantaa. Yksityiskohtaisten ja vesilaitokselle

hyödyllisten ohjeistusten tekeminen edellyttää pumppujen useamman vuoden jatkuvaa seurantaa.

KYMENLAAKSON VESI ANALYSOI SAADUN DATAN ITSE

Järjestelmän asennuksesta huolehtivat Kymenlaakson Veden kohdalla yrityksen omat asentajat. Asennuksen jälkeen Flowplussan asiantuntijat kävivät vielä säätämässä laitteet. Näin voitiin varmistaa niiden luotettava toiminta.

“Järjestelmän tuottaman datan analysoimme Kymenlaakson Vedessä itse. Meille syntyy seurantaraportteista hyvä historiatieto pumppujen toiminnasta. Tämä projekti on meille itsemme jatkuva oppimisprosessi, kun joka kuukausi saadaan lisää tietoa, joka voidaan nivoa yhteen aikaisemman tiedon kanssa”, toteaa Leppänen.

Seurantaraporttien pohjalta saatu tieto-omaisuus on tärkeässä roolissa esimerkiksi uusien ihmisten perehdyttämisen yhteydessä. Raportit kertovat laitoksen ja sen laitteistojen tilan uusille asentajille nopeasti. 💧



Vinkit

KESTÄVÄSTI PUHTAASEEN ARKEEN

Kesäiset kelit lähestyvät! Vesistöjen puhtaudesta huolehtiminen on myös kesällä erityisen tärkeää. Kymen Vesi kokosi yhteen muutamia vinkkejä, joilla voi omalta osaltaan edistää vesistöjen ja ympäristön puhtautta.

PERUSTA MÖKKIRANTAAN PESUPAIKKA. Ota vettä pesuvatiin ja imeytä vesi astioiden tai vaikkapa käsien pesun jälkeen maastoon. Tämä on ympäristöystävällisempää kuin pesu suoraan rantavedessä.

PESE MATOT KUIVAN MAAN MATONPESUPAIKALLA, JOKA ON VIEMÄRÖITY. Näin likavedet ohjautuvat oikeaan paikkaan. Jos peset matot laiturilla, imuroi matto hyvin ennen pesua, sillä kiintoaineet ja bakteerit kuormittavat vesistöä enemmän kuin pesuaineet. Ekologisen pesuliuoksen voi valmistaa itse ympäristöystävällisestä pyykinpesuaineesta – tämä on parempi vaihtoehto kuin Mäntysuopa!

KÄYTÄ AUTO AUTOPESULASSA. Autosta mahdollisesti irtoavat öljyjäämät sekä pesuaineiden liuottimet tekevät hallaa ympäristölle ja pohjavesille. Autopesuloissa likainen vesi ohjautuu hallitusti öljyn- ja hiekanerotuksen kautta jätevesiverkostoon.

KITKE RIKKAKASVIT KÄSIN. Rikkakasvien torjunta-aineissa voi olla glyfosaattia, joka on haitallista terveydelle ja ympäristölle. Anna pihan siistimiselle aikaa ja hävitä rikkakasvit käsin kitkemällä.



Lisääntyvät sateet pistävät kiinteistöt

KOVILLE

Ilmastonmuutos ja sen vaikutukset puhuttavat paljon. Sääolosuhteiden ennustetaan muuttuvan merkittävästi, mikä vaikuttaa kiinteistöjen kuntoon sademäärien kasvaessa. Toimivalla hulevesijärjestelmällä voi kuitenkin varautua lisääntyviin sateisiin.

Kun sateet lisääntyvät ja voimistuvat, myös veden pintavalunta lisääntyy ja hulevesimäärät kasvavat. Tämä voi lisätä tulvia. “Tiheästi rakennetuilla alueilla hulevesien pois johtamisesta tulee haastavampaa. Lisäksi suuremmat sademäärät voivat nostaa pohjaveden pintaa lähemmäs maanpintaa, mikä voi hankaloittaa rakenteiden kuivana pitämistä”, Kymen Veden kehittämisspäälikkö **Jaana Pulkkinen** ja suunnitteluinsinööri **Tatu Hiltunen** kuvailevat.

KASVAVA VESIMÄÄRÄ ON OHJATTAVA POIS KADUILTA JA TONTEILTA

Tulvivia alueita voidaan ennustaa tulvamalleilla, jotka ottavat huomioon maaston muodot tulvatilanteissa – riskialueita ovat jokien ja meren rantojen lisäksi tiheät kaupunkialueet, joissa muun muassa tulvareittien toimivuus joutuu koetukselle, kun sateet ovat rankkoja. “Suurempiin sateisiin tulee varautua kaupunkisuunnittelussa pintavaluntareiteillä sekä imeytys- ja viivytysrakenteilla”, Hiltunen kertoo.

Kotkan alueella on vuosien mittaan todistettu runsaiden sademäärien seurauksia, kun kadut ovat tulvineet ja ranta-

tonteilla vesiraja on hiipinyt lähemmäs rakennuksia. Alueellisia hulevesien aiheuttamia haittoja käsitellään säännöllisesti Kotkan kaupungin ja Kymen Veden yhteisessä hulevesityöryhmässä. Nämä työryhmät käsittelevät useimmiten yksityisiä kiinteistöjä.

Leudommat talvet ovat näytäneet merkkejään jo jopa asuinkiinteistöjen sisätiloissa asti. “Esimerkiksi joihinkin kellareihin on runsassateisina talvina alkanut kerääntymään pinta- tai jopa pohjavesiä. Tällöin kellareita joudutaan pitämään kuivana pumpaamalla. Lisäksi ilman hulevesiviemäriin johtamista hulevedet voivat päätyä jätevesiviemäriin, jolloin jätevesiviemäri voi tulvia kaduille tai jopa kiinteistöjen sisään”, Pulkkinen sanoo.

HULEVESIVIEMÄRÖINTI SUOJEELE KIINTEISTÖJÄ

Yksityisillä tonteilla kasvaviin sademääriin voi varautua. Tällaisia keinoja ovat muun muassa toimiva salaojitus ja rännivesien poisjohtaminen tontilta. “Kiinteistön hulevedet tulisi johtaa perusvesikäivoon, jossa on toimiva takaiskuventtiili

ennen liitosta kadun hulevesiviemäriin. Takaiskuventtiili estää hulevesien tulvimisen kiinteistölle kadun hulevesiviemä-

rin ollessa täynnä rankkojen sateiden aikaan”, Pulkkinen kertoo. “Toimiva salaojitus taas on tärkeää etenkin läpäisemättömillä maatyypeillä, kuten savialueilla”.

Toimiva hulevesijärjestelmä palvelee kiinteistöä vähentäen riskejä. Hulevesiviemä-

riin johdetut vedet kulkeutuvat hallitusti vesistöihin eivätkä kerääny tonteille tai kaduille. “Kun vesi johdetaan pois tonteilta, kiinteistön perustukset pysyvät kuivana ja näin myös esimerkiksi kosteusvaurioilta ja homeongelmilta välttyään tulevaisuudessa”, Pulkkinen ja Hiltunen summaavat. 💧

“Kun vesi johdetaan pois tonteilta, kiinteistön perustukset pysyvät kuivana ja näin myös esimerkiksi kosteusvaurioilta ja homeongelmilta välttyään tulevaisuudessa.”

Kysy lisää hulevesistä
neuvonta@kymenvesi.fi
p. 040 669 5096
(ma-to klo 13–15)

Kymenlaakson vesiyhtiöissä verkostojen saneeraustasoa on jo nostettu

Vesihuoltoverkoston investointitarpeesta tehty tuore selvitys kertoo investointitarpeen kaksinkertaistuvan vuoteen 2040 mennessä. Kymenlaakson alueella toimivat vesiyhtiöt, Kymen Vesi Oy, Kouvolan Vesi Oy ja Haminan Vesi liikelaitos, ovat jo lisänneet investointeja. Tällä hetkellä verkostojen uusitaan vuosittain noin 1 % verkoston kokonaispituudesta eli verkoston uusiutumisikä on noin 100 vuotta. Verkostojen käyttöikä on tällä hetkellä keskimäärin 70 vuotta ja uusissa verkoston osissa jopa 100 vuotta. Saneeraustasoa jouduttaneen vielä nostamaan tulevaisuudessa.

Vesihuoltolaitosten toiminta-alueella Kymenlaaksossa on yhteenlaskettuna 3886 kilometriä vesi-, jätevesi- ja hulevesiverkostoa. Vesijohtoverkostoa on 1696 kilometriä, jätevesiverkostoa 1554 kilometriä ja hulevesiverkostoa 636 kilometriä.

Alueen vesilaitosten asiakashinnat ovat samalla tasolla. Omakotitaloissa vuosittaisten maksujen vaihteluväli on vain noin 20 euroa vuodessa maakunnan eri osissa, jos veden kulutuksessa ei ole eroa.

KOROTUKSILLA KATETAAN TARPEELLISIA KUNNOSTUKSIA

Kymen Vesi saneeraa verkostoaan noin 5 miljoonalla eurolla vuosittain. Toimitusjohtaja **Jani Väkevän** mukaan investointitaso on tarkoitus säilyttää samalla tasolla tulevina vuosina. Lisäksi tehdään verkostotutkimuksia, joilla kohdennetaan saneeraukset heikkokuntoisimpiin verkostoalueisiin. Kymen Vesi ei korottanut veden hintaa vuodelle 2021. Verkoston saneeraustason säilyttämiseksi hintojen korottamista joudutaan harkitsemaan lähivuosina.

Vuoden 2021 alusta Kouvolan Vesi uudisti hinnoitteluaan. Käyttömaksuja korotettiin ja samassa yhteydessä tonttijohtoennakoiden rakentamis- ja saneerausmaksut poistuivat Kouvolan Veden toiminta-alueella uusien saneerauskohteiden osalta 1.1.2021 alkaen. Lisäksi liittymismaksujen maksu-

perusteita muutettiin kaikille uusille liityville 1.1.2021 alkaen. Käyttömaksujen korotusten taustalla ovat verkoston ylläpito- ja korjauskustannukset sekä investointikustannukset, jotka ovat suuria myös tulevina vuosina. Ensi vuonna verkoston saneeraukseen käytetään noin 7 miljoonaa euroa, kertoo toimitusjohtaja **Ari Mikkeli** Kouvolan Vesi Oy:stä.

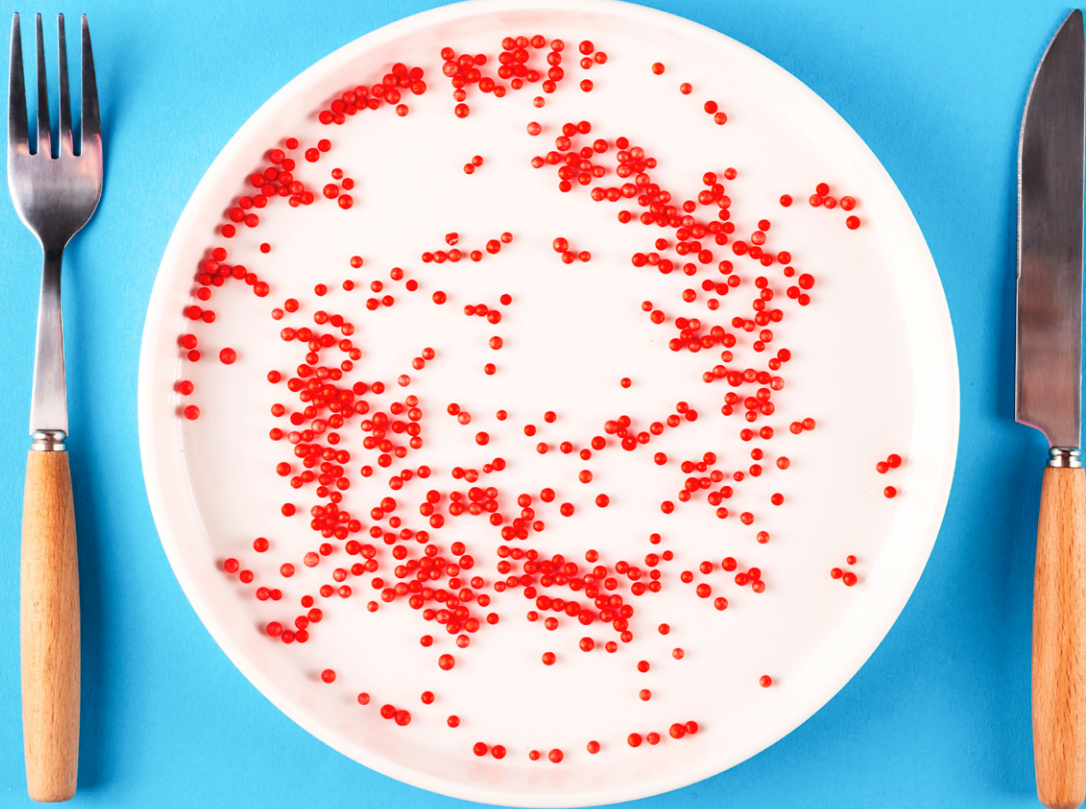
Haminassa uudistettiin hinnoittelua jo muutama vuosi sitten. Taksarakenteen muutoksen taustalla on saneerattavan verkostopituuden kasvattaminen. Verkostojen investointitaso on tällä hetkellä Haminan Veden toiminta-alueella vajaat kolme miljoonaa euroa. Tulevina vuosina investointimäärää on tarpeen vielä kasvattaa saneerausvelan kattamiseksi.



Vesihuoltolaitosten toiminta-alueella Kymenlaaksossa on yhteenlaskettuna 3886 kilometriä vesi-, jätevesi- ja hulevesiverkostoa.

Vesiyhtiöissä tehdään yhteistyötä kustannussäästöjen saamiseksi. Muoviputki- ja kaivohankinnat kilpailutettiin viime vuonna yhdessä. Tavoitteena on jatkaa hankintayhteistyötä muun muassa verkostotarvikkeiden ja lietteen jatkokäsittelyratkaisun osalta. Lisäksi tehdään yhteistyötä vesihuollon kehittämisessä ja toimintavarmuuden turvaamisessa. 💧





Ympäristön PIENI kiusanhenki

Mikromuovit ovat pieniä muovipartikkeleita, joita päätyy vesiin muun muassa kotitalouksista. Mikromuovit ovat huonoja hajoamaan ympäristössä, jolloin niitä voi päätyä myös ihmisten elimistöön.



Mikromuovit ovat hyvin pieniä, alle 5 mm:n suuruisia muovipartikkeleita, jotka hajoavat luonnossa hyvin hitaasti – jos ollenkaan. Merkittävä määrä mikromuovia irtoaa autojen renkaista, ja nämä mikromuovit päätyvät hulevesiin. Kotitalouksien mikromuovit ovat hyvin usein peräisin pyykinpesun yhteydessä irtoavista keinokuiduista sekä kosmetiikka- ja hygieniatuotteista. Esimerkiksi fleece-kankaasta valmistetuista vaatteista ja tekstiileistä irtoaa ensimmäisillä pesukertoilla runsaasti mikromuoveja. Kotitalouksien mikromuovit matkaavat viemäriverien mukana jätevedenpuhdistamolle.

MIKROMUOVIN KIERTOKULKU

Puhdistamoprosessin läpäisevä mikromuovi päätyy mereen, jolloin merieliöt altistuvat muovin sisältämille kemikaaleille ja lisäaineille. Ihmisten elimistöön päätyy mikromuovia muun muassa merestä nostettujen kalojen mukana. "Mikromuovien haittavaikutuksia ihmisen terveyteen ei vielä täysin tunneta. Muovi sisältää kuitenkin muun muassa palonestoaineita ja muita myrkyllisiä kemikaaleja", **Ritva Huusko-Helminen** Kymen Vedeltä muistuttaa. Perinteinen jätevedenpuhdistamo on tehokas ja poistaa noin 97 % veden mikromuoveista.

"Mikromuovien haittavaikutuksia ihmisen terveyteen ei vielä täysin tunneta. Muovi sisältää kuitenkin muun muassa palonestoaineita ja muita myrkyllisiä kemikaaleja."

MITEN ASIAAN VOISI
VAIKUTTA A ITSE?

Jokainen voi pienilläkin teoilla vaikuttaa siihen, kuinka paljon mikromuovia vesistöihin päätyy. Huusko-Helminen kehottaa kiinnittämään huomiota erityisesti vaatteiden käyttöön ja pesukertoihin. “On järkevää käyttää vaatetta mahdollisimman pitkään eikä korvata sitä heti uudella. Lisäksi voi miettiä, onko vaatetta tarpeen pestä kovin usein – joskus pelkkä tuulettaminen voi olla riittävä ratkaisu”.

Verrattuna keinokuituihin kosmetiikka on suhteellisesti pieni osa ongelmaa, sillä vain 1,5 % mikromuovista on peräisin kosmetiikka- ja hygieniatuotteista. Tätäkin määrää voi kuitenkin pienentää entisestään. “Muun muassa ihon kuorintavoitteet sisältävät mikromuoveja. Älypuhelimien ladattava, Suomessa

kehitetty CosmEthics -sovellus kertoo kuluttajalle, mitä mahdollisesti haitallisia tai allergisoivia ainesosia erilaiset kosmetiikkatuotteet sisältävät,” Huusko-Helminen kertoo. Sovelluksen avulla kuluttaja voi valita ostoskoriin ympäristöystävällisempiä tuotteita.

Vaikka mikromuovia ei silmämääräisesti välttämättä erota, esiintyy muoviongelma ajoittain myös suuremmassa mittakaavassa. Muoviroskan asiaton hävitys näkyy toisinaan pumppaamoilla sekä viemäri-joilla. Pumppaamokäyttöön päätyy joskus esimerkiksi hammasharjoja ja erilaisia kosmetiikkapakkauksia sekä niiden korppeja. “Harva tällaisista esineistä kuitenkaan päätyy puhdistamolle asti kokonaisuena, sillä ne hajoavat matkatessaan viemäri-joja pitkin”, Huusko-Helminen kertoo. Tätä ongelmaa voidaan välttää sijoittamalla muoviroskat muovinkeräysastioihin.

Turhan muovijätteen syntymiseen on onneksi kiinnitetty nykyisin entistä enemmän huomiota muun muassa uudenlaisten pakkausratkaisujen avulla. Myös mikromuovit ovat koko ajan tutkijoiden suurennuslasin alla. “Mikromuovien tutkimus vesissä ja jätevesissä kehittyi koko ajan ja saamme tärkeää tietoa jatkuvasti”, Huusko-Helminen summaa. 💧

MIKÄ MIKROMUOVI?

Mikromuovit ovat pieniä, alle 5 mm:n suuruisia muovipartikkeleita.

Niitä päätyy vesistöihin esimerkiksi keinokuiduista ja kosmetiikkatuotteista.

Mikromuovit hajoavat luonnossa hyvin hitaasti, tai eivät lainkaan.

CosmEthics
*auttaa ympäristö-
ystävällisissä valinnoissa*

CosmEthics-sovellus kertoo käyttäjälleen kosmetiikkatuotteiden haitallisuudesta ainesosista näppärästi lukemalla tuotteen viivakoodin. Sovelluksen voi asettaa hälyttämään muun muassa ympäristölle haitallisista ainesosista, joita joissakin kosmetiikkatuotteissa käytetään. CosmEthics-sovellusta demonstroidaan Kymen Vedellä muun muassa Itämerikylässä ja Itämeripäivässä, ja näin kannustetaan yhä tietoisempien valintojen tekemiseen.

MUOVI HAJOA
HITAASTI

Muovikassi

20 v.



Muovipilli

200 v.



Muovipullo

450 v.



Kertakäyttövaippa

500 v.



Muvihammasharja

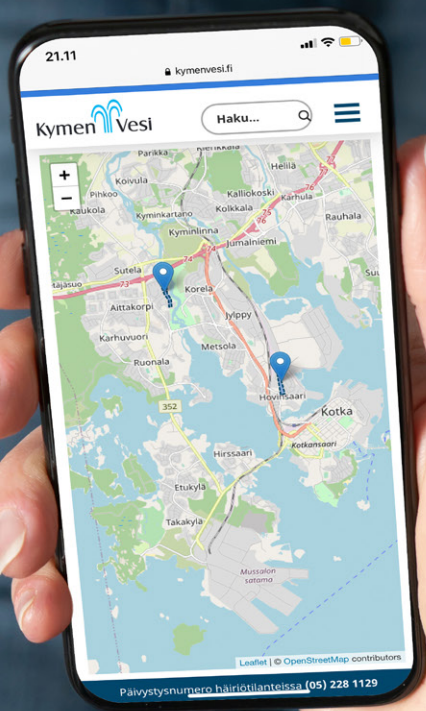
500 v.



DIGITAALISET TYÖKALUT KEHITTYVÄT

Tilaa häiriötiedote
tekstiviestitse!

Lue lisää ja tilaa tiedote osoitteessa
kymnivesi.fi/asiakkuus/tekstiviestipalvelut



“Tekoäly tulee varmasti vaikuttamaan työn tekemiseen tulevaisuudessa, muttei ole vielä kovinkaan ajankohtaista.”

Kymen Vesi on hyötynyt viime vuosina käyttöön otetuista digitaalisista työkaluista ja palveluista, joten niiden roolia yhtiön arjessa tullaan kehittämään entisestään. Asiakkaalle tämä näkyy esimerkiksi nopeana tiedottamisena, asiainnin helppoutena ja vesihuollon varmuutena.

Digitaaliset järjestelmät ovat avainasemassa esimerkiksi toiminnan kokonaisvaltaisessa hallinnassa ja seurannassa. Kehityspäällikkö **Jaana Pulkkinen** kertoo, että Kymen Vedellä on otettu käyttöön sisäinen raportointijärjestelmä, joka kerää dataa ja antaa työntekijöille helposti katsottavan kokonaiskuvan yhtiön tärkeimmistä tunnusluvuista. “Raportointijärjestelmä on kehitetty tiedolla johtamisen tueksi. Järjestelmään kootaan yhtiön toimintaan liittyviä, eri tietolähteistä saatavaa tietoa. Tavoitteena on saada yhdestä paikasta mahdollisimman kattavasti yhtiön toiminnan kannalta tärkeitä tunnuslukuja”.

Digitaalisuus näkyy pian yhä enemmän myös kentällä asentajien työssä. Se sujuvoittaa työskentelyä ja tallentaa tärkeää tietoa yhteen paikkaan. “Tällä hetkellä on kehitteillä huolto-ohjelma, joka helpottaa asentajien työtä esimerkiksi tallentamalla verkoston huoltokohteiden mahdollisia korjaustarpeita”, Kymen Veden verkostoteknikko **Marko Leppänen** sanoo.

DIGITAALISUUS AUTTAA HÄIRIÖTILANTEISSA

Kymen Vedellä on käytössään mallinnustyökalu, jonka avulla voidaan verkoston mallintamisen lisäksi ennakoida vedenjakeluun vaikuttavia tilanteita ja varautua niihin. “Käytössämme on suomalaisen yrityksen kehittämä mallinnustyökalu, jolla pystymme ennalta suunnittelemaan

ja tarkastelemaan häiriötilanteita ja vesijohtoverkoston saneerauksia. Pystymme muun muassa mallintamaan mahdollisen saastumisen leviämistä verkostossa, jolloin voimme kohdentaa verkoston kloorauksen oikeisiin paikkoihin,” Kymen Veden paikakatietoinsinööri **Miikka Leinonen** kertoo.

Laajennettu häiriötiedotteiden tekstiviestipalvelu on ollut Kymen Veden käytössä pari vuotta, ja sillä voidaan tavoittaa tarpeellinen joukko alueen asukkaita nopeasti. Kymen Veden viestintäpäällikkö **Kati Aronen** kertoo, että asukkaat ovat jo tottuneet hyvin tekstiviestitiedottamiseen. “Tekstiviesteistä on tullut tärkeä osa asiakasviestintäämme”. Häiriötiedotteiden tekstiviestitiedotus on hyvä esimerkki siitä, kuinka helposti tärkeän tiedon voi saada käden ulottuville reaaliajassa. “Meille täytyy vain ilmoittaa, jos esimerkiksi puhelinnumero on salainen tai käytössä on työpaikan liittymä. Ilmoituksen voi tehdä osoitteessa kymnivesi.fi/asiakkuus/tekstiviestipalvelut”, Aronen jatkaa.

Tekoäly lisääntyy digitaalisessa maailmassa jatkuvasti. Pulkkinen arvioi, että tämä tulee näkymään myös Kymen Veden toiminnassa, joskin aihe siintää vielä tulevaisuudessa. “Tekoäly tulee varmasti vaikuttamaan työn tekemiseen, muttei ole vielä kovinkaan ajankohtaista. Yhtiössä pyritään kuitenkin aina pysymään ajan tasalla teknisessä kehityksessä.” 💧

Seutumme näyttävät maamerkit

Kymen Veden toiminta-alueella on yhteensä seitsemän vesitornia, ja kaikki niistä on valaistu. Valaistut tornit luovat maisemaan maamerkin, joka näkyy kauas myös iltahämärässä.

Vesitornien valaistus on suunniteltu kunkin vesitornin muoto-
kieleen ja ympäristöön sopivaksi. Valaistuksen suunnittelussa on
saatu myös vinkkejä alueen asukkailta, ja esimerkiksi Karhulan
vesitornin valaistus toteutettiin asukkaiden vinkkien perusteella.

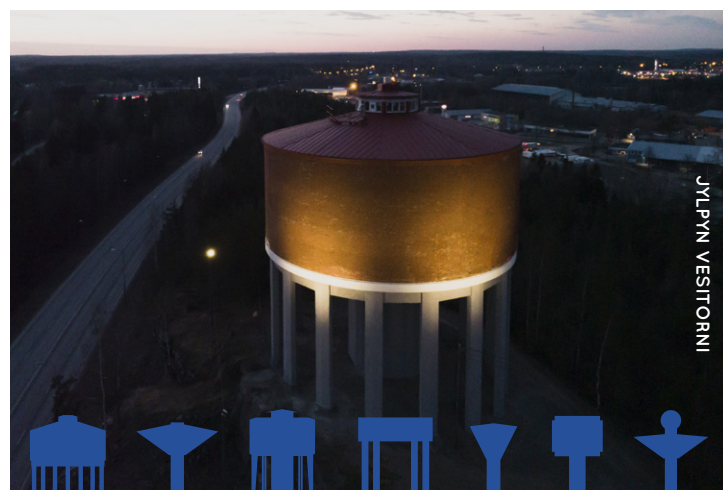
Kymen Veden viiden vesitornin valaistus on vaihdettu led-valais-
tukseen. Led-valaistus on vaihdettu Karhulan, Pyhtään, Jylpyn,
Inkeröiden ja Myllykosken vesitorneihin. Led-valaistus vaihdet-
tiin tornien saneerauksen yhteydessä, samalla kun koko tornin
sähköistys muutettiin energiatehokkaampaan vaihtoehtoon.

Led-valaistus on ympäristöystävällinen vaihtoehto, sillä se säästää
energiaa. Led-valaisimen käyttöikä on myös pidempi kuin perintei-
sen valaisimen. Vesitornien ympäristöystävälliseen valaistukseen
panostaminen on yksi Kymen Veden kestävästä ratkaisusta, jotka
mukailevat yrityksen arvoihin kirjattua vastuullista toimintaa.

Tiesitkö nämä toiminta-alueemme vesitorneista?



KARHULAN VESITORNI



JYLPYN VESITORNI

JYLPYN VESITORNI	KARHULAN VESITORNI	INKEROISTEN VESITORNI	MYLLYKOSKEN VESITORNI	PYHTÄÄN VESITORNI	KARHUVUOREN VESITORNI	KAIPIAISTEN VESITORNI
v. 1953	v. 1960	v. 1965	v. 1970	v. 1972	v. 1975	v. 1987
3000 m ²	2000 m ²	1000 m ²	1800 m ²	380 m ²	1200 m ²	450 m ²

KYMEN VEDELLÄ TIETO ON *turvallisissa käsissä*

Tietoturva on tärkeä osa yritysten luotettavaa toimintaa. Kymen Vedellä tietoturvaan on kiinnitetty paljon huomiota: pidämme huolta henkilöstömme tietoturvaosaamisesta, järjestelmämme ovat ajan tasalla ja ennakkoinnilla varaudumme odottamattomiin tilanteisiin.

Kymen Vedellä tietoturvaa käsitellään hallinnollisina ja teknisinä vaatimuksina, minkä tavoitteena on ylläpitää tiedon luottamuksellisuutta, eheyttä ja saatavuutta. Taustalla ovat tarkasti laaditut linjaukset. "Noudatamme tietoturva-asioissa EU:n lainsäädäntöä, viranomaisten määräyksiä sekä Vesilaitosyhdistyksen ohjeita. Henkilötietojen käsittelyssä noudatetaan laadittua tietosuojaohjeistusta sekä EU:n yleistä tietosuojaa-asetusta eli GDPR:ää", Kymen Veden suunnitteluinsinööri **Paula Eskelinen** ja automaatioteknikko **Timo Leppänen** kertovat.

Tietoturvalla huolehditaan yhtiön kyvystä hoitaa palveluita turvallisesti ja käsitellä tietoa luottamuksellisesti kaikissa olosuhteissa. Tietoturvalla muun muassa ehkäistään yhtiön toiminnalle aiheutuvia vahinkoja sekä estetään tiedon päätyminen ulkopuolisille tahoille tai sellaisille osapuolille, joilla tiedon käsittelyyn ei ole oikeutta.

Kymen Vedellä tietosuojaja tietoturva-asioihin suhtaudutaan vakavasti. Tietoja käsittelevä toimistohenkilöstömme on saanut tietosuojakoulutusta ja koko henkilöstölle on laadittu tietosuojaohjeistus. Tietosuojaja tietoturva-asioita varten yhtiössämme on nimetyt vastuhenkilöt, jotka käsittelevät tietohallinnollisia asioita tai keskittyvät tietoturvan systemaattiseen kehittämiseen.

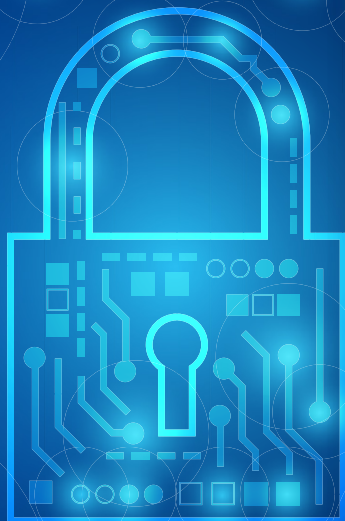
TIETOTURVAN MERKITYS KOROSTUU DIGIAJASSA

Digitalisaatio on tuonut mukanaan paljon hyvää, mutta se myös asettaa uusia vaatimuksia tietoturvalle. "Tietoa liikkuu yhä enemmän palvelusta toiseen. Tällöin tiedon turvallinen liikkuminen on ensisijaisen tärkeää", Eskelinen korostaa. Kymen Vedellä ohjelmia, laitteita ja palveluita kilpailutetaan, ja sopimukset tehdään huolellisesti.

"Me Kymen Vedellä määrittelemme tietotekniikan tason ja annamme näistä ohjeet ja määräykset kumppaneillemme. Näitä asioita myös tarkennetaan jatkuvasti", Leppänen jatkaa.

Tietoturva-asoiden kehittäminen on jatkuvassa liikkeessä, sillä digitaalinen maailma muuttuu koko ajan. Meillä henkilöstö pidetään tarkasti ajan tasalla esimerkiksi koulutusten ja tiedottamisen avulla. Tähän liittyy myös tuleva valmiusharjoitus, jonka teemana on tänä vuonna tietoturva. Harjoittelussa käydään läpi tietoturvaa ja -suojaa koskevien prosessien toimintamallien käytökelpoisuutta sekä ajantasaisuutta. Samalla varmistetaan, että henkilöstö tuntee kaikki sovitut toimintatavat tietoturva-asoiden tiimoilta. Tätä täydennetään toiminnallisella harjoituksella, jossa simuloidaan todellista toimintaa kriisitilanteessa. Vaikka arjessa kriisejä ehkäistään ennakoimalla ja vahvoilla suojausilla, on myös erilaisiin skenaarioihin varautuminen olennainen osa ennakoivaa toimintaa.

"Tiedon turvallinen liikkuminen on ensisijaisen tärkeää."



Uudistettu autokalusto kertoo yhtiöstä

Kymen Vesi näkyy katukuvassa muun muassa äskettäin uudistettujen autojen kanssa. Autojen väri ja teippaukset ovat osa yhtiön ilmettä, mutta kertovat myös arvoista.

Ensimmäinen Kymen Veden uudistettu auto nähtiin kaduilla vuonna 2019. “Kyseessä oli ensimmäinen leasing-auto uuden sopimuskumppanin kanssa, jolloin myös kaikki muut autojen hankintaan liittyvät asiat käytiin meillä läpi”, Kymen Veden rakennuspäällikkö **Sami Kinnunen** kertoo autokaluston uudistuksesta.

Autojen uusi ulkoasu sitoo ilmettä eheäksi kokonaisuudeksi. “Yhtiö on tavoitellut yhtenäisyyttä autojen ulkonäössä. Toistuva valkoinen on värinä yhtenäisempi, kuin sinisen eri sävyt. Autojen teippauksiin päädyttiin näkyvyyden ja yhtiön imagon nostattamisen kautta”.

Kymen Veden autoissa on nähtävillä eri viestejä, sillä jokaisella yksiköllä on oma viestinsä. “Autoihin teipatut viestit viittaavat hieman siihen, minkä yksikön auto on kyseessä”, Kinnunen sanoo. Autojen viesteillä tehdään myös Kymen Veden toimintaa näkyväksi. “Ihmiset huomaavat, miten erilaisissa paikoissa teemme töitä vesihuollon toimivuuden piirissä. Viesteillä nostamme esiin myös arvojamme sekä strategisia tavoitteita.”

Näistä viesteistä tunnistat Kymen Veden yksiköt:

Laadukasta vesihuoltoa
verkosto- ja rakennusyksikkö



Yhdessä kehittämisen
suunnittelu- ja kehitysyksikkö



Puhtaamman Itämeren puolesta
laitosyksikkö/puhdistamo



Rakasta vettä
Talousveden tuotanto



Jäteveden lämpöenergia *hyötykäyttöön*

Kymen Vesi sai alkuvuodesta 2021 Ympäristöministeriöltä rahoituksen, jolla rahoitetaan Mussalon jätevedenpuhdistamon lämmöntalteenottohanketta. Sen myötä otetaan käyttöön lämpöpumppujärjestelmä, joka tuottaa lämpöenergiaa puhdistetusta jätevedestä.

Jätevedenpuhdistamolle tuleva vesi on lämmintä ympäri vuoden. “Lämpötila on keskimäärin +8 astetta, joten potentiaalia lämmöntalteenottoon on olemassa”, Kymen Veden käyttöinsinööri **Jukka Mäkitalo** kertoo.

Lämpöpumppujärjestelmään tarvittava veden määrä on alle 50 m³/h. “Jätevedenpuhdistamolla puhdistettua jätevettä pumpataan lämmönsiirtimelle, jonka kautta lämpöenergia siirretään lämpöpumpulle ja siitä edelleen olemassa olevaan lämpöverkoon. Lopulta käytetty vesi palautetaan mereen”, Mäkitalo kuvailee prosessia.

PÄÄSTÖT HUPENEVAT NOLLAAN

Puhdistetusta jätevedestä talteen otettua lämpöenergiaa hyödynnetään puhdistamokiinteistöjen lämmitykseen. Lämmitettävää

pinta-alaa on noin 1 200 m², jonka lisäksi lämmitetään myös puhdistamon käyttövesi.

Puhdistetun jäteveden lämpöenergian määrä näyttää lupaavalta. “Suunnitelmien mukaan lämpöpumpulla tuotettu energia kattaisi noin 90 % puhdistamon energiankulutuksesta. Loppu lämpö tuotetaan pian käyttöön otettavilla sähkökattiloilla. Lämmityksestä johtuvat CO₂-päästöt saadaan täysin nollaan, koska käytämme vihreää sähköä,” Mäkitalo kertoo. “Tämä tarkoittaa CO₂-päästöjen vähenemistä 215 tonnilla vuodessa”.

Ympäristöministeriö rahoitti kaikenkaikkiaan 31 hanketta, jotka muun muassa parantavat jätevesien käsittelyn energiatehokkuutta ja ottavat energiaa talteen jätevesistä. 💧





E-lasku säästää aikaa ja vaivaa

E-lasku on paitsi ympäristöystävällinen, myös nopea ja turvallinen tapa vastaanottaa vesilaskuja. Saat laskut suoraan verkkopankkiisi, jossa sinun tarvitsee vain tarkistaa ja vahvistaa lasku. E-laskusopimus tehdään omassa verkkopankissa – löydät Kymen Veden e-laskujen laskuttajatiedoista. Mikäli e-laskusopimuksen aloittamisessa ilmenee kysyttävää, käänny tarvittaessa oman pankkisi asiakaspalvelun puoleen.

Ota meihin yhteyttä!

📍 Malminkatu 16, Kotka
 ✉ info@kymenvesi.fi
 🌐 www.kymenvesi.fi
 📺 Kymen Vesi Oy

LASKUTUSASIAT JA OMISTAJANVAIHDOS

ma-pe klo 9–14, p. (05) 234 8111
 laskutus@kymenvesi.fi

TEKNINEN NEUVONTA JA HULEVESIASIAT

ma-to klo 13–15,
 p. 040 669 5096
 neuvonta@kymenvesi.fi

VIKAILMOITUKSET

ma-to klo 7–15.30 ja pe klo 7–14
 p. 040 750 5762
 Muuna aikana p. (05) 228 1129

Hoida asiakkuus-asiointiasi helposti Online -palvelussa!

Kolibri Online -palvelussa pidät asiakkuuteesi liittyvät tiedot ajan tasalla – palvelussa voit mm. ilmoittaa vesimittarinlukeman. Ilmoittamalla vesimittarinlukeman vähintään vuosittain tai asunnon henkilömäärän muuttuessa saat arviolta laskutettavan kulutuksen ajantasaiseksi. Näin et maksa vedestä liikaa, etkä saa yllättävän suuria tasauslaskuja. Palveluun pääset nettisivuiltamme.



ANNA PALAUTETTA ASIAKASLEHDESTÄ!

Mistä aiheesta haluaisit lukea jatkossa? Entä mikä tässä lehdessä oli mielestäsi parasta? Anna palautteesi sähköpostitse tai kirjeitse:

info@kymenvesi.fi

Kymen Vesi Oy / asiakaslehti
 Malminkatu 16
 48600 Kotka

Pidä kesävesien pintavesijohdot kunnossa

Pintavesijohto on vesijohto, joka kulkee kiinteistöihin maan pinnalla. Pintavesijohtoa käytetään esimerkiksi kesävesien jakelussa (kesävesijohto), eli kun juoksevaa vettä käytetään ainoastaan kesäaikana. Kesävesijohtojen asianmukainen suojaus vuotojen ehkäisemiseksi on tärkeää, ja lopullinen vastuu johdon suojauksesta on sen omistajalla.

Kokosimme vinkkejä kesävesijohtojen suojaamiseen:

- Vältä johdon sijoittamista kivikkoon tai paikkoihin, joissa se on alttiina suoralle auringonvalolle.
- Suojaa poluilla sijaitsevat johdot puisella kotelolla, jonka yli voi kulkea.
- Rakenna johdon venttiilin ympärille puinen suojalaatikko, esimerkiksi kannellinen kehikko.
- Tue johto märillä alueilla puupölkylä, jotta se ei ui lätäkössä.
- Tyhjennä pintavesijohto pakkaskausien ajaksi.
- Merkkää maastossa kulkevat vesijohtolinjat ja venttiilit, jotta ne löytyvät helposti.

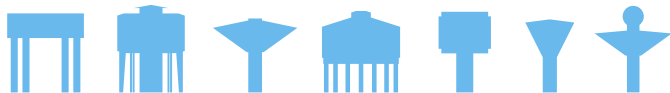
Läpikävele linjat vuosittain – näin havaitset mahdolliset vuodot ja riskipaikat. Jos havaitset vuotoja vieraassa pintavesijohdossa, ilmoita siitä Kymen Vedelle.



Ilmoita vuodosta:
 p. 040 669 5096 (ma-to klo 13–15)
 neuvonta@kymenvesi.fi

TOIMIALUE: KOTKA, PYHTÄÄ JA
ENTINEN ANJALANKOSKEN ALUE

KYMEN VEDEN VESIJOHTOVERKOSTON PITUUS ON YLI 670 KM



7 VESITORNIA
TOIMINTA-ALUEELLA



KOKONAISHIIILIJALANJÄLKI

7 805 tCO₂e

V. 2020



LIKEVAIHTO

20,2 M€

V. 2020



INVESTOINNIT

8,1 M€

V. 2020

59

HENKILÖÄ
HUOLEHTII
VIRKISTÄVISTÄ
PISAROISTA!



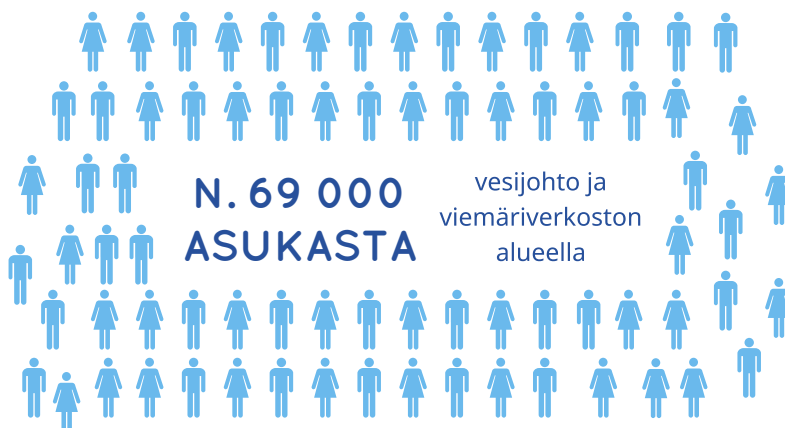
SUORIIN
YMPÄRISTÖ-
VAIKUTUKSIIN
TÄHDÄTÄÄN:

- Lämmön talteenotolla jätevedestä
- Vähäpäästöisemmällä ajoneuvoilla (sähkö-/kaasuautot)
- Ajokilometrien vähentämisellä
- Pumppaamoille tehdyillä energiatehokkuustoimenpiteillä
- Aurinkosähköjärjestelmällä
- Sähköautojen latauspisteillä



EPÄSUORIA MYÖNTEISIÄ
YMPÄRISTÖVAIKUTUKSIA
TAVOITELLAAN:

- Tietojärjestelmien kehittämisellä
- Etäluettavilla mittareilla
- Sähköisten palvelujen kehittämisellä



HULEVESIVERKOSTON PITUUS 300 KM

KYMEN VEDEN JÄTEVESIVIEMÄRIVERKOSTON PITUUS ON NOIN 650 KM