



Vesikolmio



50 vuotta puhdasta vettä



Jätevedet siirtyvät kuntien välisiä siirtoviemäreitä pitkin keskuspuhdistamolle. Tähän mennessä on rakennettu siirtoviemärit Sievin ja Ylivieskan, Ylivieskan ja Kalajoen, Alavieskan ja Kalajoen, sekä Haapajärven ja Nivalan välille. Siirtoviemäri Nivalan ja Ylivieskan välille on suunniteltu rakennettavan vuonna 2022.



Kalajokilaakson kuntien omistama Vesikolmio Oy on vesihuollon edelläkävijä

Vesikolmio Oy on toiminut jo yli 50 vuotta Kalajokilaakson kuntien omistamana tukkuvesiyhtiönä. Yhtiö vastaa osakaskuntien alueen talousveden hankinnasta – siis siitä, että alueen asukkailla ja yrityksillä riittää hanasta puhdasta vettä. Yhtiö on huolehtinut vuodesta 2008 alkaen myös osakaskuntien jätevesien puhdistuksesta ja kuntakeskusten välisestä siirrosta. Kun jätevesien

puhdistus hoidetaan keskitetysti, voidaan tehokkaimmin suojella myös ympäristöä turhalta kuormitukselta. Vesikolmion asiakkaina ovat Kalajoen, Ylivieskan, Nivalan ja Haapajärven kaupunkien sekä Sievin ja Alavieskan kuntien vesi- ja viemärlaitokset. Vesikolmio Oy tuo hyvälaatuisen käyttöveden Kalajokilaakson kuntiin ja kaupunkiin sekä vie

jätevedet pois, puhdistaa ne ja johtaa puhdistetut jätevedet vesistöön. Vuonna 1968 perustettu Vesikolmio Oy on alallaan Suomen vanhin tukkuveiyhtiö. Samalla se on yksi maamme suurimmista tukkuvesilaitoksista. Vesikolmion kautta pohjavettä toimitetaan noin 21 000 vesiliittymään, yhteensä noin 54 000 käyttäjälle.

Pohjavesi on alueen rikkaus

Puhdas pohjavesi on todellinen luonnon aarre. Raikkaudessa sille ei vedä vertoja tehokkaastikaan puhdistettu pintavesi.

Pohjavesi liikkuu maaperässä vapaasti painovoiman vaikutuksesta. Samalla se uusiutuu jatkuvasti kiertokulkunsa aikana. Kun vesi suotautuu maakerrosten läpi, se puhdistuu ja siihen liukenee tärkeitä hivenaineita.

Vesikolmio Oy:n ensimmäinen vedenottamo rakennettiin vuonna 1969 Sievin Kiiskilään. Vuosien mittaan ”Kiiskilän kirkas” on muodostunut synonyymiksi laadukkaalle juomavedelle.

Tänä päivänä Vesikolmio Oy hankkii pohjaveden Sievin, Kalajoen ja Haapajärven pohjavesiesiintymistä. Runkovesiverkostojen kautta sitä johdetaan Kalajokilaakson talousvedeksi vuosittain noin 3,76 miljoonaa kuutiometriä. Han-

kinta on mitoitettu siten, että vettä riittää suurimmankin kulutuksen aikana.

Vesikolmion alueen pohjavedet soveltuisivat käyttöön sellaisenaankin, mutta vedenottamoilla veteen lisätään hieman kalkkia. Näin veden pH-arvo saadaan putkistoille sopivaksi. Verkostoon pumpattu vesi desinfioidaan UV-sterilaattorilla laadun varmistamiseksi.

Kovuusasteikolla mitattuna alueen pohjavesi on pehmeää. Niinpä esimerkiksi astianpesukoneissa ei tarvita vedenpehennyysuola, ja pyykinpesuaineiden annostelua voidaan vähentää. Kahvin- ja vedenkeittimistä pitää ajoittain poistaa kalkkikertymät.

Pohjavesivarjoja on suojeltava, jotta ne säilyisivät käyttökelpoisina. Vesikolmio Oy:n vedenottoalueille on laadittu omat suojeleusuunnitelmat.

Jätevesien käsittely keskittyy

Kalajokilaakson alueella on siirretty keskitettyyn jätevesien puhdistukseen. Puhdistettujen jätevesien purkupaikkojen määrä Kalajoessa vähentyy, kun vanhat puhdistamot lopettavat toimintansa.

Uusi Kalajoen Keskuspuhdistamo on valmistunut vuonna 2018 Kalajoen pohjoispuolelle 8-tien varteen. Puhdistetut jätevedet johdetaan sieltä purkuputkella mereen, noin 1,5 kilometrin päähän rannasta.

Ensimmäisessä vaiheessa keskuspuhdistamolla käsitellään Kalajoen ja Ylivieskan kaupunkien sekä Alavieskan ja Sievin kuntien jätevedet. Vuodesta 2022 lähtien puhdistamolle johdetaan jätevedet myös Haapajärveltä ja Nivalasta, myöhemmin lisäksi Himangalta.

Vesikolmion alueella viemäriverkoston piirissä on yhteensä noin 10 000 liittymää ja noin 30 000 asukasta. Kalajoen Keskuspuhdistamon ja siirtoviemärien rakentaminen on yhtiön historian merkittävin investointi. Keskuspuhdistamohankkeelle on myönnetty Kuntarahoituksen vihreää rahoitusta, koska sillä on selkeitä ja mitattavia ympäristölle hyödyllisiä vaikutuksia.

TIESITKÖ TÄMÄN VEDESTÄ:

- Ilman ruokaa selviämme viikkoja, mutta ilman vettä ihminen kuolee muutamassa päivässä.
- Vesi on elintärkeä ravinne, vaikka se ei sisälläkään energiaa.
- Ihmisen kehon painosta on 40–60 % vettä.
- Veden tehtävänä on olla kehossa kuljetuksen ja reaktioiden väliaineena. Vesi toimii myös kehon lämmönsäätelijänä ja nivelien voitelijana.
- Elimistö menettää jatkuvasti vettä noin 2,5–3 litraa päivässä normaalin elintoimintojen mukana. Menetetty vesi pitää korvata, jotta elimistö säilyy terveenä.
- Janon tunne syntyy vasta kun elimistön nestetasapaino on jo alkanut laskea. Siksi on tärkeää juoda vettä jo ennen kuin janon tunnetta ilmenee.

Yhteinen vastuu ympäristöstä

Jätevedenpuhdistamoilla on suuri merkitys ympäristön suojelun kannalta, sillä ne vähentävät vesistöjen kuormitusta. Siirtoviemärien ansiosta haja-asutusalueiden asukkailla on mahdollisuus liittyä keskitetyn jätevedenpuhdistuksen piiriin.

Vuonna 2017 Vesikolmio Oy:n puhdistamoilla käsiteltiin noin kolme miljoonaa kuutiota jätevettä.

Jätevedenpuhdistamoilla puhdistuksen yhteydessä syntyvät orgaaniset aineet ja ravinteet toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi biokaasulaitokselle. Sieltä jäävä massa hyödynnetään edelleen lannoitteissa, viherrakentamisessa ja maataloudessa.

Kalajoen vesistön kuormitusta tarkkailaan jatkuvasti, ja puhdistamolla se kuuluu päivittäiseen työhön. Tulevaisuudessa jätevesien puhdistusvaatimukset kiristyvät. Uuden Kalajoen Keskuspuhdistamon avulla nämä vaatimukset on helpompi saavuttaa kuin vanhoilla, 1970-luvulla rakennetuilla puhdistamoilla.

Jätevedenpuhdistamoilla puhdistuksen yhteydessä syntyvät orgaaniset aineet ja ravinteet toimitetaan edelleen hyödynnettäväksi biokaasulaitokselle. Sieltä jäävä massa hyödynnetään edelleen lannoitteissa, viherrakentamisessa ja maataloudessa.

MITÄ EI SAA LAITTA VIEMÄRIIN?

Viemäriin sopimattomat jätteet aiheuttavat usein tukoksia ja jopa viemäritulvia kiinteistön omissa putkistoissa ja yleisessä viemäriverkostossa. Haitalliset ja vaaralliseksi luokiteltavat aineet aiheuttavat myös käyttöhäiriöitä jätevedenpuhdistamolla ja heikentävät puhdistustulosta. Viemäriin saa laittaa ainoastaan pesuvedet, wc-paperit ja se mikä on ensin syöty ja juutu.

VIEMÄRIIN EIVÄT KUULU ESIM.:

- vanupuikot
- vessapaperin hylsyt
- käsipyyhepaperit
- hygieniatuotteet
- kinkunpaisto- ja muut rasvat
- ruuantähteet
- tulitikut ja tupakantumpit
- hiekka

VAARALLISET JÄTTEET sisältävät aineita, jotka jo pieninä määrinä voivat olla haitallisia tai vaarallisia sekä ihmisille että ympäristölle. Vaarallisia jätteitä ovat esim.

- lääkkeet
- jäteöljyt
- akut ja paristot
- liuottimet, liimat ja lakat
- maalijätteet
- torjunta-aineet

VESIKOLMIO LUKUINA

13

TYÖNTEKIJÄÄ

4,4

MILJOONAN EURON LIIKEVAIHTO (2017)

3,6

MILJ. M³ MYYTYÄ TALOUSVETTÄ (2017)

3

MILJ. M³ PUHDISTETTUA JÄTEVETTÄ (2017)

170

KM SIIRTOVIEMÄRI-VERKOSTOA

346

KM TALOUSVESI-VERKOSTOA

5

JÄTEVESI-PUHDISTAMOA

4

JÄTEVEDEN-TASAUSALLASTA

14

VEDENOTTAMOA

NÄIN TOIMII VESIHUOLTO KALAJOKILAAKSOSSA

YHTEENSÄ NOIN 54 000 ALUEEN ASUKASTA SAA JUOMAVETENSÄ
Vesikolmio Oy:n ja sen osakaskuntien jakelulaitosten kautta.

VESIKOLMIO OY:N ASIAKKAITA OVAT KUNTIEN VESI- JA VIEMÄRILAITOKSET.

Ne huolehtivat veden jakelusta kuluttajalle sekä jätevesien siirrosta joko suoraan
tai siirtoviemärin kautta Vesikolmion puhdistamolle.

VESI- JA VIEMÄRILAITOKSET:

Nivalan Vesihuolto Oy
Sievin Vesiosuuskunta
Alavieskan kunta/vesilaitos
Haapajärven Vesi Oy

VESILAITOKSET:

Osuuskunta Valkeavesi
Ylivieskan Vesiosuuskunta

VIEMÄRILAITOKSET:

Kalajoen kaupunki
Ylivieskan kaupunki

TUKKUVESIYHTIÖ VESIKOLMIO OY

huolehtii osakaskuntien alueen
talousveden hankinnasta,
jätevesien puhdistuksesta
sekä kuntakeskusten
välisestä siirtämisestä
runkovesijohtoja ja
siirtoviemäreitä pitkin.



VESIKOLMIO OY:N HENKILÖKUNTA:

Risto Bergbacka, toimitusjohtaja | **Kari Haapakoski**, käyttöpäällikkö | **Tuomo Heikkilä**, vesihuoltoasentaja | **Ilmo Hietala**, jätevesipuhdistamon hoitaja | **Pauli Hietala**,
työnjohtaja | **Antti Hovila**, vesihuoltoasentaja | **Petri Lamminaho**, keskuspuhdistamon hoitaja | **Jari Niemi**, jätevesipuhdistamon hoitaja | **Jukka Niemi**, työnjohtaja |
Sami Nyrhinen, käyttöinsinööri | **Merja Suhonen**, talouspäällikkö | **Aimo Tiitto**, jätevesipuhdistamon hoitaja | **Heikki Yliniemi**, työmaavalvoja

HALLITUS (suluissa varajäsen)

pj Kari Kentala (Terho Ojanperä), Ylivieska | **vpj Jouni Jyrinki** (Voitto Juola), Kalajoki | **Hannu Haapakoski** (Jari Murto), Alavieska |
Jukka Linna (Paavo Hankonen), Sievi | **Heikki Junttila** (Taimo Honkala), Nivala | **Jukka Ruuska** (Veikko Ekman), Haapajärvi

YHTEYSTIEDOT

TOIMISTO Vesitie 7, 85500 NIVALA, puh. (08) 440 266 | **VALVOMO** Konnunsuontie 11, 85100 KALAJOKI, päivystyspuhelin 24 h/vrk 044 0890 219
HENKILÖSTÖ sähköposti: vesikolmio@vesikolmio.fi, etunimi.sukunimi@vesikolmio.fi