



KUOPION VESI LIIKELAITOKSEN TILINPÄÄTÖS

VUODELTA 2017

Sisältö:

1. Tilinpäätös 2017 Kuopion Vesi Liikelaitos yhteensä

Toimintakertomus	1-8
Tuloslaskelma	9
Tase	10-11
Rahoituslaskelma	12
Tilinpäätöksen liitetiedot	13-19
Toteutumisvertailut	20-22
Suoritteet/mittarit	23
Kuopion Veden strategiset tavoitteet	24
Sisäisen valvonnan toteutuminen	25
Tilinpäätöksen hyväksyminen	26

2. Tilinpäätös 2017; hulevesi ja vesihuolto eriytettynä

Tuloslaskelma	27
Rahoituslaskelma	28
Tase	29-31
Eriytetyn tilinpäätöksen liitetiedot	32-35
Kohdistusperiaatteet	36

3. Tilinpäätöksen liittyvä muu informatiivinen aineisto johtokunnalle

Henkilöstötilinpäätös 2017	37-40
Tilasto-osa	41-47
Vastuualueseuranta 2017	48
Kaaviot	49-51
Asiakaspalautteiden yhteenveto vuodelta 2016	52-54

Toimintakertomus 2017

1. Toimitusjohtajan katsaus

Vuosi 2017 oli Kuopion Vesi Liikelaitoksen 21. toimintavuosi kunnallisena liikelaitoksena.

Kuopion Veden vesihuollon toiminta-alue on laajentunut viimeisen kymmenen vuoden aikana huomattavasti tapahtuneiden kuntaliitosten ansiosta. Viimeisin kuntaliitos tapahtui vuoden 2017 Juankosken kaupungin kanssa.

Vesihuoltolaki on keskeisin vesihuollon toimintaa sääntelevä laki. Vesihuoltolain sekä maankäyttö- ja rakennuslain uudistusta koskevat lait astuivat voimaan syyskuun 2014 alussa.

Keskeisiä vesihuoltolakiin esitettyjä muutoksia ovat säännökset häiriötilanteisiin varautumisesta, vesihuollon eriyttämisestä kirjanpidossa, vesihuoltolaitoksen toimintakertomuksesta ja vesihuollon tietojärjestelmästä. Kiinteistön liittämismahdollisuutta laitoksen verkostoon lievennettiin taajamien ulkopuolella. Maankäyttö- ja rakennuslaissa säädetään hulevesien kokonaishallinnasta. Kunnan tulee suunnitella hulevesien hallinta ja järjestää se asemakaava-alueella. Kunta voi myös periä hulevesien hallinnasta maksuja. Hulevesien viemäroinnistä puolestaan säädetään vesihuoltolaissa.

Kuopion kaupunginvaltuusto päätti 23.10.2017, että hulevesien hallinnasta hulevesiviemärinti mukaan lukien vastaa 1.1.2018 alkaen Kuopion kaupunki. Hulevesien viemärinti on kuulunut aiemmin Kuopion Vesi Liikelaitoksen toimialaan.

Vuonna 2016 Kuopion kaupunginjohtaja ja Siilinjärven kunnanjohtaja nimesivät työryhmän vesihuoltoyhteistyön selvittämiseksi Kuopion ja Siilinjärven välillä. Yhtiöittämisselvitys valmistui maaliskuussa 2017. Joulukuussa lähetettiin verohallinnolle ennakkoratkaisuhakemus mahdollisesti perustettavan yhtiön lukuun.

Kuopio Vedellä aloitettiin jo vuonna 2016 talousveden laatuun vaikuttavien riskien tunnistaminen. Työssä käytetään WSP (water safety plan) –riskienhallintatyökalua. Tämä työ jatkui vuonna 2017.

Verkostosaneeraukseen liittyvä vesijohtolinjojen sulkeminen aiheutti lokakuussa 2017 laajan vedenlaatuhäiriön keskeisen kaupunkialueen verkostossa. Häiriössä verkoston sisäisten rautajärjestelmien ja mangaanipitoisten saostumien irtoaminen värjäsi veden laajalla alueella.

Loppuvuodesta otettiin käyttöön tekstiviestipalvelu, joka mahdollistaa nopean ja aikaisempaa kohdennetumman viestinnän asiakkaille. Palvelua käytetään erityisesti vesihuollon häiriötilanteissa, mutta myös normaaliajan tiedottamisessa.

Syksyn valmiusharjoitukseen liittyen järjestettiin torilla Kuopio juhlii –tapahtuman yhteydessä kotitalouksien varautumista käsittelevä teemapäivä yhteistyössä kaupungin, Huoltovarmuuskeskusten sekä Savon Voiman kanssa. Tapahtumassa opastettiin kuntalaisia varautumaan pitkiin sähkökatkoihin sekä veden katkoihin.

Eu:n tietosuoja-asetuksen vaatimuksiin valmistautuminen aloitettiin loppuvuonna.

Hallinnon ja suunnittelun vastuualueet muuttivat uusiin toimitiloihin Haapaniemelle vuoden 2017 lopulla.

Seuraavassa on esitetty Kuopion Veden eri vastuualueiden keskeisimmät tapahtumat vuonna 2017.

1.1. Hallinnon vastuualue

Hallinnon vastuualueen talous pysyi vuonna 2017 talousarvion puitteissa.

Vuoden 2017 alusta tapahtunut Juankosken kuntaliitos alusta lisäsi asiakkaita reilulla tuhannella. Vuodesta 2011 lähtien on tullut neljä kuntaliitosta ja niiden myötä noin 4 500 uutta asiakasta. Kuntaliitosten vesiasiakkaiden tietojen siirto ja sopimusten valmistelu vaativat paljon työtä.

D360-sopimushallinta saatettiin ajan tasalle vuonna 2017.

1.2. Suunnittelun vastuualue

Päävesijohtoverkostojen osalta saneeraussuunnittelussa olivat Puijon ylävesisäiliöltä lähtevä vesijohto Suurmäentielle ja Suurmäentien varren vesihuoltolinjat, Huuhan päävesijohto välillä Tulliportinkatu-Nahkurinkatu sekä yksi Itkonniemen vesilaitokselta lähtevistä päävesijohdoista. Lisäksi päävesijohdon välillä Viestikatu-Volttikatu saneeraussuunnittelu käynnistettiin. Muita vesihuollon saneeraussuunnittelukohteita keskeisellä kaupunkialueella sijaitsi mm. Kirjastokadulla, Pajulahdentiellä, Jynkässä ja jäähallin asemakaavoitukseen liittyen Hannes Kolehmaisen kadulla.

Uudisrakennuskohteiden osalta Kurkimäen jätevedenpuhdistamon ja Hiltulanlahden välille suunniteltiin syöttövesijohto ja siirtoviemäri, joiden turvin Kurkimäen jätevedenpuhdistamon toiminta voidaan lakkauttaa lupaehtojen mukaisesti vuoden 2019 loppuun mennessä ja turvataan koko eteläisen Kuopion vedensaantia. Osittain suunnittelu jatkuu vielä vuonna 2018. Uudesta asemakaava-alueista Mölymäen alueelle suunniteltiin vesihuoltoverkostot samoin kuin osalle Hiltulanlahden aluetta.

Liitoskuntien osalta Maaningalle laadittiin vesihuollon saneeraussuunnitelmat Leppärurontielle ja uudisrakentamiskohteista suunnitelmat Käärmelahden Mäntyrinteentielle ja Pistekankaantielle sekä yhdysvesijohdon suunnitelmat Pulkonkoskelle. Karttulaan laadittiin vesihuollon saneeraussuunnitelmat Harjuntielle, Pankkitielle, Oikotielle ja Lähdetielle. Nilsiän osalta käynnistettiin vesihuollon saneeraussuunnittelu Paavontien, Tiirantien ja Länsitien osalta. Juankosken osalta puolestaan käynnistettiin Paasikoskentien ja Muuruveden Rantatien vesihuollon saneeraussuunnittelut.

Edellä mainittujen vesihuoltoverkostojen suunnittelutöiden lisäksi vesihuollon yleissuunnitelmia laadittiin lukuisiin asemakaavoitus- ja yleiskaavoituskohteisiin, joista mainittakoon mm. Kuopionlahden ympäristön, Savilahden Yliopistonrannan, Itkonniemen vanhan aseman ja Neulanien alueet.

Samoin käynnistettiin toiminta-alue tarkastelut sekä vesijohtoverkoston mallinnustyökalun aktiivinen käyttö ja kehittäminen.

Kuopion Vedelle suunnittelutettiin ikioma kaivon kansi, joka tulee näkymään valikoiduilla paikoilla kaupunkikuvassa.

1.3. Verkoston vastuualue

Vuoden aikana tuli esille useita päävesijohtojen rikkoutumisia. Moottoritien rampin haaroituksessa ilmennyt vuoto vaati koko linjan sulkemisen ja linjan korjaaminen oli mahdotonta. Tämä käynnisti suunnittelutyön korvaavan linjan rakentamiselle. Toinen merkittävä pääjohdon rikkoutuminen ilmeni Savilahdessa Harjulan sairaalan läheisyydessä. Myös tämä aiheuttaa jo vuosia saneerausohjelmassa olleen verkoston osan saneerauksen aikaistamisen. Kolmas merkittävä päävesijohdon rikkoutuminen tapahtui Rauhalahdentiellä, Leirikylän tien risteyksessä.

Uudisrakentamista on jatkettu Hiltulanlahden länsiosissa. Siirtolinjojen rakentaminen Hiltulanlahdesta Kurkimäkeen päästiin aloittamaan. Työ jatkuu vuoden 2018 puolella.

Päävesijohtojen saneerausta on jatkettu Huuhan linjalla ja Itkonniemeltä lähtevän suurimman vesijohdon saneeraus aloitettiin. Lisäksi Kirjastokadun vesihuoltoa uusittiin katurakentamisen yhteydessä.

Uutta vesihuoltoverkostoa rakennettiin vuonna 2017 yhteensä 18 kilometriä. Vanhaa verkostoa uusittiin 5,9 kilometriä. Verkostojen kokonaispituus vuoden lopussa oli 1.872 kilometriä.

Uutta vesihuoltoverkostoa rakennettiin pääasiassa Lehtoniemeen ja Hiltulanlahteen sekä Kurkimäkeen. Lisäksi aloitettiin siirtolinjojen rakentaminen Kurkimäestä Hiltulanlahteen.

Kuopion Veden talousveden laskuttamattoman veden määrä oli 13 % ja jäteveden vuotovesiprosentti oli 32 %. Valtakunnallisesti talousveden laskuttamattoman veden määrä on keskimäärin 19 % ja jäteveden vuotovesiprosentti on 40 %. Molemmat tunnusluvut kuvaavat pääasiassa vesihuoltoverkostojen kuntoa.

1.4. Vedentuotannon vastuualue

Vedenottamoilta lähtevän talousveden laatu täytti kaikki talousvesiasetuksen laatuvaatimukset ja –suositukset kaikilla vedenjakelualueilla. Verkostoon pumpatun veden määrä pysyi suunnitteen samalla tasolla kuin vuonna 2016. Itkonniemen päävesilaitokselta johdettiin verkostoon vettä noin 3 % enemmän vuonna 2017 kuin vuonna 2016.

Talousveden valvontatutkimusohjelma päivitettiin täydellisesti vuoden 2017 aikana. Päivityksessä mm. liitettiin Juankosken vedentuotanto Kuopion Veden valvontatutkimusohjelmaan.

Itkonniemen vesilaitoksen automaatio-, prosessi- ja LVI-saneerauksen suunnittelu valmistui maaliskuussa 2017. Keväällä urakat kilpailutettiin ja saneeraus käynnistyi syksyllä 2017. Ensimmäisessä vaiheessa saneerattiin laitoksen sisäisiä venttiileitä ja laitokselta lähteviä päälinjoja. Vesilaitoksen saneeraus jatkuu vuoden 2018 loppuun saakka.

Vuonna 2017 tehtiin Itkonniemen saneerauksen lisäksi pienempiä saneerauksia mm. Hietasalossa ja Jänneniemellä sekä etäkohteitten vedenottamoilla.

1.5. Jätevedenpuhdistuksen vastuualue

Vuonna 2017 jatkettiin toiminnan kehittämistä. Automaatiojärjestelmään tehtiin parannuksia varsinkin Lehtoniemen puhdistamolla. Kemikaalien optimoinnin ja kilpailutuksen avulla pysyttiin kemikaalien osalta talousarviossa, vaikka pääkemikaalien hinnat nousivat kesken vuotta.

Myös energiatalouden parantamista jatkettiin. Lehtoniemessä tuotettiin ennätysmäärä sähköä ja Vehmersalmen puhdistamon sähkönkulutusta saatiin pienemmäksi. Käynnissä olleen Energiatehokas vesihuoltolaitos- hankkeen yhteydessä tehty energiatehokas ilmastus- selvitys saa-

tiin valmiiksi. Tämä hanke päättyi 2018 aikana. Energiatalouden optimoinnin osalta työ jatkuu vuonna 2018.

Vuonna 2017 jatkettiin uusimpien toiminta-alueiden liittämistä keskitettyyn kaukovalvontaan. Maaningan alueen vesihuollon liittäminen kaukovalvontaan saatiin valmiiksi. Juankosken osalta työt aloitetaan vuonna 2018.

Kurkimäen jätevedenpuhdistamon toiminnan lopettamisen vaatimien pumppaamo- ja verkostomuutoksien suunnittelua jatkettiin. Uudet järjestelyt on oltava käytössä vuoden 2019 loppuun mennessä, kun voimassa oleva jätevedenpuhdistamon ympäristölupa päättyy. Haapaniemen jätevedenpumppaamon saneeraus aloitettiin.

Kaikki vastuualueella olevat jätevedenpuhdistamot täyttivät viranomaisvaatimukset, sekä omat tiukemmat tavoitevaatimukset. Jätevedenpumppaamoilla ei tapahtunut vuonna 2017 ylivuotoja. Ainoa ylivuoto vuonna 2017 tapahtui Karttulan puhdistamolle tulevan pääviemärin tulokaivossa.

1.6. Pohjoiset toiminta-alueet (Nilsjä, Maaninka, Juankoski)

Vuoden 2017 alussa Juankosken kunnan vesihuolto siirtyi Kuopion Vedelle.

Maaningalla toteutettiin Leppäpuron vesihuoltoverkoston rakentaminen. Maaningan alueen vesihuollon liittäminen Kuopion Veden automaation kaukovalvontaan saatiin valmiiksi. Kuopion Vesi yhdessä Siilinjärven kanssa saneerasi Harjamäen jätevedenpumppaamon. Juankoskella saneerattiin Tikanniementien vesihuolto.

2. Hallinto ja siinä tapahtuneet muutokset

Kuopion Veden hallinnossa ei vuonna 2017 tapahtunut muutoksia.

3. Olennaiset muutokset toiminnassa ja taloudessa

3.1. Talous

Liikevaihto oli 25,1 M€, josta käyttömaksutulojen osuus oli 86,5 %, perusmaksutulojen 9,9 %, tonttijohtomaksujen 2,5 % sekä asennus- ja muiden tulojen osuus 1,1 %. Liikevaihto kasvoi noin 1,3 M€ verrattuna vuoteen 2016. Liikevaihto oli 0,25 M€ pienempi kuin talousarviossa. Tämä johtui siitä, että Kuopion kaupunki ei maksanut budjetoitua summaa 400.000 € korvauksena yleisiltä alueilta johdettavista hulevesistä.

Käyttökustannukset olivat 11,3 M€ (10,1 M€ vuonna 2016), josta henkilöstökustannusten osuus oli 5,3 M€ (47 %), palvelujen ostojen 2,9 M€ (26 %), materiaaliostojen 2,6 M€ (23 %) ja liiketoiminnan muiden kulujen 0,5 M€ (4 %).

Henkilöstökustannukset nousivat 8 %, palvelujen ostojen kustannukset nousivat 24 % ja materiaalikustannukset nousivat 3 % vuoteen 2016 verrattuna. Kokonaiskäyttökustannukset nousivat 12 % vuoteen 2016 verrattuna. Merkittävin syy kustannusten nousuun, etenkin palvelujen oston osalta, oli Juankosken vesihuollon liittäminen vuoden 2017 alusta.

Hallinnon, suunnittelun ja vedentuotannon vastuualueilla käyttökustannukset olivat pienemmät kuin talousarviossa. Jätevedenpuhdistuksen vastuualueella käyttökustannukset olivat 3 % (122.000 €) suuremmat kuin talousarviossa. Talousarvio ylittyi sähkön, varaosien ja työtarvikkeiden osalta. Verkoston vastuualueella käyttökustannukset olivat 5 % (101.000 €) suuremmat kuin talousarviossa. Talousarvio ylittyi muiden kulujen sekä teetettyjen ylitöiden osalta. Muissa kuluissa on asiakkaan kiinteistölle tapahtuneen vesivahingon korjaamiskulut, joista vakuutusyh-

tiö korvaa osan, mutta vakuutuskorvausta ei ehditty kirjata vuodelle 2017. Korvaus kirjataan vuodelle 2018.

Päävesijohtojen vuodot ja saneeraushankkeista aiheutuneet veden laatuhäiriöt sekä normaalit verkoston huuhtelut, samoin kuin Karttulan siirtoviemärin vuoto ja sen tulokaivon korjaus, aiheuttivat normaalia enemmän henkilöstön ylitöitä.

Suunnitelman mukaiset poistot olivat 8,6 M€ ja liikeylijäämä 5,2 M€. Poistot olivat tilinpäätöksessä noin 224.000 € pienemmät kuin talousarviossa. Rahoituskulut olivat 4,3 M€, josta peruspääoman korvaus kaupungille oli 3,8 M€ ja kaupungille maksetut korkokulut 0,5 M€. Tilikauden ylijäämä oli 1,0 M€, joka oli 0,3 M€ enemmän kuin talousarviossa.

Taseen loppusumma oli 89,8 M€.

3.2. Investoinnit

Vuonna 2017 investointimenot olivat 8,9 M€ (8,3 M€ vuonna 2016). Investointimenoista vesi-huoltoverkostojen rakentamiseen käytettiin 6,9 M€ ja laitosrakentamiseen 2,0 M€. Saneerauksen osuus investoinneista oli 48 %. Talousarvioon varattua investointimäärärahaa jäi käyttämättä 2,7 M€. Tästä verkostoinvestointien osuus on 1,5 M€ ja laitosinvestointien osuus 1,2 M€.

3.3. Henkilöstö

Kuopion Veden vakituisen henkilöstön määrä vuoden lopussa oli 89 henkilöä. Osa-aikaeläkkeellä oli viisi henkilöä. Eläkkeelle jäi kolme henkilöä vuonna 2017. Uusia henkilöitä palkattiin kolme.

Henkilöstö osallistui tarpeen mukaan ammattitaitoa ylläpitävään ja kehittävään koulutukseen. Henkilöstölle järjestettiin työyhteisön kehittämispäiviä ja tyky-tilaisuuksia. Myös omaehtoista lii-kuntaa kannustettiin ja tuettiin.

Kuopion Veden henkilöstösuunnitelma on päivitetty syksyllä 2017. Henkilöstösuunnitelma tarkistetaan vuosittain.

Kuopion Veden henkilöstökertomuksessa on kerrottu henkilöstöön liittyvää tietoa vuodelta 2017.

4. Arvio merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä

Liikelaitoksen merkittävimpiä riskejä ovat toiminnalliset ja vahinkoriskit. Toiminnallisista riskeistä suurimpia on henkilöstön saatavuus lähitulevaisuudessa. Henkilöstön keski-ikä on korkea ja lähivuosina on palkattava monia uusia henkilöitä. Riskinä on se, saadaanko palkattua tarpeeksi osaavaa henkilökuntaa eläkkeelle jäävien tilalle.

Vahinkoriski on myös merkittävä vesihuoltolaitokselle, jolle voidaan esittää merkittäviä korvausvaatimuksia esim. veden laatupoikkeamissa ja siten siitä voi aiheutua suuria taloudellisia seuraamuksia.

5. Ympäristötekijät

Kuopion Vesi Liikelaitoksen toimintaa vesihuoltolaitoksena säädellään laajalti lainsäädännön kautta. Liikelaitoksen toimintaa ohjaavat mm. vesihuoltolaki ja ympäristönsuojelulaki.

Liikelaitoksella on seitsemän jätevedenpuhdistamoa, joiden vuosiytteenvedoissa on esitetty niiden toimintaa ja puhdistustuloksia. Kaikki jätevedenpuhdistamot täyttivät ympäristölupien vaatimukset.

6. Selonteko sisäisen valvonnan järjestämisestä

Sisäisen valvonnan ja siihen liittyvän riskienhallinnan tarkoituksena on varmistaa, että toiminta on taloudellista ja tuloksellista, tavoitteet saavutettavaa, päätösten perusteena oleva tieto riittävää ja luotettavaa ja että lakeja, säännöksiä, viranomaisohjeita ja toimielinten päätöksiä noudatetaan ja omaisuutta sekä voimavaroja turvataan. Sisäinen valvonta on varmistamistyötä, joka on liikelaitoksen johdon tekemää tai johdon lukuun tehtyä.

Seuraavassa on esitetty sisäisen valvonnan järjestelyjä kohdealueittain Kuopion Vesi Liikelaitoksessa.

Säännösten, määräysten ja päätösten noudattaminen

Kuopion Vesi Liikelaitoksen toimintaan on tilikauden aikana kohdistunut valitus. Kuopion Veden asiakas on tehnyt valituksen kuluttajariitalautakuntaan koskien Kuopion Veden perimää puhdasvesiliittymän liittotyön hintaa. Kuopion Vesi on vastannut kuluttajariitalautakunnalle helmikuussa 2017 ja kiistänyt asiakkaan vaatimukset aiheettomina. Asian käsittely kuluttajariitalautakunnassa on kesken.

Tavoitteiden toteutuminen, tuloksellisuuden arvioinnin pätevyys ja luotettavuus, varojen valvonta

Kaupunginvaltuuston nähden sitovia tavoitteita olivat:

- vuosikatteen tulee kattaa poistot
- korvaus peruspääomasta 3,78 M€
- pitkäaikaisten lainojen lyhennykset kunnalle 940.000 €
- korkomenot kunnan lainasta 574.000 €

Kuopion Vesi Liikelaitoksen johtokunnan asettamat tavoitteet olivat:

- Toiminnalliset tavoitteet
 - vanhojen vesihuoltoverkostojen saneeraus käytettävissä olevien investointirahojen puitteissa
 - vesihuoltoverkostojen rakentaminen uusille kaava-alueille
 - yhä laajenevan toiminta-alueen hallinta (verkon kunto, asiakasmäärän lisäys, pitkät etäisyydet yms.)
 - laitosten lakisääteisten velvoitteiden täyttäminen
 - verkostojen häiriötön toiminta
 - Itkonniemen vesilaitoksen uudistamishankkeen (prosessiautomaatio, talotekniikka, prosessitilat) yleissuunnittelu, hankkeen toteutuksen aloitus
 - Juankosken vesihuollon haltuunottotyön jatkaminen
- Taloudelliset tavoitteet
 - liikevaihto 25,33 M€
 - käyttökustannukset 11,56 M€
 - investoinnit 9,84 M€
 - poistot 8,78 M€

Tavoitteet ovat toteutuneet pääosin talousarviossa määriteltyjen mukaisesti.

Varojen käytön valvontaa on tehty sisäisen valvonnan suunnitelman mukaisesti ja esille ei ole tullut puutteita tai väärinkäytöksiä.

Riskienhallinnan järjestäminen

Kuopio Vedellä aloitettiin vuonna 2016 talousveden laatuun vaikuttavien riskien tunnistaminen. Työssä käytetään WSP (water safety plan) –riskienhallintatyökalua. Tämä työ jatkui vuonna 2017.

Kukin vastuualue on tehnyt omat riskienhallintasuunnitelmat.

Verkostosaneeraukseen liittyvä vesijohtolinjojen sulkeminen aiheutti lokakuussa 2017 laajan vedenlaatuhäiriön keskeisen kaupunkialueen verkostossa. Häiriössä verkoston sisäisten rauta- ja mangaanipitoisten saostumien irtoaminen värjäsi veden laajalla alueella. Häiriön seurauksena Kuopion Vedelle on esitetty viisi korvausvaatimusta. Vaateiden kokonaissumma on 30.076,79 €. Toimintasäännön mukaan kaupunginlakimies päättää vahingonkorvauksesta Kuopion Veden tehtäväalueeseen kuuluvissa asioissa, kun maksettava korvaus ei ylitä 10.000 euroa. Tämän summan ylittävissä vahingonkorvausvaateissa päätöksen tekee johtokunta. Kolme korvausvaadetta on lakimiehen päätettävissä ja kaksi johtokunnan. Korvausvaateiden käsittely on kesken.

Kuopion Vedellä on vahinkovakuutukset Kuopion kaupungin vakuutuksen kautta.

Tilikauden aikana on liikelaitoksen toiminnassa tapahtunut asiakkaille kaksi vahinkoa.

Toinen vahinko johtui kiinteistön vesimittarin rikkoutumisesta ja siitä aiheutui vesivahinko kiinteistölle. Vakuutusyhtiö maksoi vahingon kustannukset lukuun ottamatta vesimittarille aiheutuneita kustannuksia. Toisessa tapauksessa vesijohtovuoto aiheutti kiinteistölle merkittäviä vahinkoja. Vakuutusyhtiö korvasi osan vahingoista.

Vakuutusyhtiö korvasi vuonna 2017 vahingon, joka oli tapahtunut jo vuonna 2016. Asiakkaan kiinteistölle tuli vesivahinko, joka aiheutui vuodosta vesimittarin tiivisteiden välistä.

Kuopion Vesi seuraa systemaattisesti saamaansa asiakaspalautetta.

Vuonna 2017 Kuopion Vesi oli mukana "Yhdyskuntatekniset palvelut 2017"-asiakastyytyväisyystutkimuksessa. Tutkimukset tulokset olivat kokonaisuutena hyvät ja vesihuolto oli kyselyyn vastanneiden kuntalaisten mielestä yksi Kuopion parhaiten hoidetuista palveluista.

Omaisuuksien hankinnan, luovutuksen ja hoidon valvonta

Tilikauden aikana ei ole todettu hankinnoissa, omaisuuden luovutuksessa tai käyttöarvossa menetyksiä, merkittäviä arvon alennuksia tai jouduttu korvausvastuuseen tai muuhun oikeudelliseen vastuuseen.

Sopimustoiminta

Johdolla ei ole tiedossa sopimuksista aiheutuvia mahdollisia negatiivisia seurauksia toiminnalle.

Oma arvio sisäisen valvonnan järjestämisestä

Itsearviointinaan Kuopion Veden johto katsoo, että sisäinen valvonta on pääosin hyvällä tasolla.

Eniten parantamista ja kehittämistä vaativat seuraavat asiat:

- 1) Riskienarvioinnin ja -hallinnan päivitystyö
- 2) Työturvallisuuden kehittämistyö

7. Arvio tulevasta kehityksestä

Viime vuosien suuret laitosinvestoinnit sekä vesihuoltoverkostojen rakentaminen uusille asunto- ja elinkeinoalueille ovat aiheuttaneet sen, että verkostosaneerauksista on jouduttu tinkimään.

Toiminta-alueen vesihuoltoverkostojen kasvava saneerausvelka on erittäin huolestuttavaa. Kriittisin kuntovaje muodostuu vesijohtoverkostojen suurikokoisten pääjohtojen ikääntymisestä. Johtoja, joiden ikä on 60-70 vuotta, on yli 15 km. Nämä verkostot ovat kiireellisen saneerauksen tarpeessa. Nykyisin pystytään uusimaan pääverkostoa vuosittain 1-2 km. Vuoteen 2025 mennessä olisi pystyttävä investoimaan noin 60 M€ verkostosaneerauksiin. Nykyisellä investointitasolla pystytään investoimaan vain noin 30 M€. Jotta vajetta voitaisiin pienentää, investointitasoa pitäisi nostaa noin 3 M€/vuosi.

Mahdolliset vesihuollon toiminta-alueen lisälaajenemiset aiheuttavat lisää haasteita Kuopion Veden toiminnalle sekä operatiivisesti että taloudellisesti.

8. Tilikauden tuloksen käsittely

Tilikauden tulos esitetään lisättäväksi omaan pääomaan.

9. Hulevesien käsittely

Vesihuoltolain muutosten vuoksi hulevesien käsittely ei ole enää vesihuoltoa. 1.9.2014 alkaen hulevesien käsittelyn kokonaisvastuu on kunnalla, ei vesihuoltolaitoksella. Kunnan on tehtävä erillinen päätös siitä, hoitaako vesihuoltolaitos edelleen hulevesien viemärointiä. Kuopion kaupunginvaltuusto päätti 23.10.2017, että hulevesien hallinnasta hulevesiviemärointi mukaan lukien vastaa 1.1.2018 alkaen Kuopion kaupunki.

Hulevesien viemärointi on eriytettävä vesilaitoksen vesihuoltotoiminnasta. Tämä tarkoittaa sitä, että hulevesien käsittelystä on laadittava erillinen tilinpäätös.

Vuonna 2017 hulevesien kustannukset on sisällytetty jätevesimaksuihin. Vesihuoltolain mukaan kaupungin on maksettava Kuopion Vedelle korvaus yleisiltä alueilta (mm. puistot ja kadut) hulevesiviemäriin johdettavista hulevesistä. Tästä on tehtävä sopimus kaupungin ja Kuopion Veden välillä. Kuopion kaupunki ei maksanut vuonna 2017 budjetoitua summaa 400.000 € korvauksena yleisiltä alueilta johdettavista hulevesistä.

Vuoden 2017 osalta Kuopion Veden tilinpäätöksessä hulevedet on eriytetty vesihuollosta suurimmalta osin laskennallisesti. Huleveden laskennallisen tilinpäätöksen kohdistusperiaatteen on esitetty tilinpäätösaineistossa.

Vuonna 2017 Kuopion Vedellä ei ole ollut tuloja hulevesien viemäroinnistä, vaan tulot sisältyvät jätevedestä saatuihin tuloihin. Hulevedestä aiheutuneet kustannukset vuonna 2017 olivat 1,6 M€. Käyttökustannukset olivat 0,7 M€ ja pääomakustannukset 0,9 M€.

KUOPION VESI LIIKELAITOS
TULOSLASKELMA

	1.1.-31.12.2017	1.1.-31.12.2016
	€	
Liikevaihto	25 063 366,14	23 726 365,15
Liiketoiminnan muut tuotot	18 832,62	76 380,99
Tuet ja avustukset	18 125,50	21 858,80
	25 100 324,26	23 824 604,94
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-2 692 003,29	-2 560 243,56
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	44 975,88	-7 105,96
Palvelujen ostot	-2 873 909,06	-2 317 279,71
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-5 520 936,47	-4 884 629,23
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-4 094 006,49	-3 714 982,05
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-976 355,83	-907 188,50
Muut henkilösivukulut	-198 785,29	-245 008,01
Henkilöstökulut yhteensä	-5 269 147,61	-4 867 178,56
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-8 556 403,92	-8 317 891,84
Arvonalentumiset		
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-8 556 403,92	-8 317 891,84
Liiketoiminnan muut kulut	-538 762,53	-362 541,88
Liikeliijäämä (-alijäämä)	5 215 073,73	5 392 363,43
Rahoitustuotot ja -kulut		
Kunnalta saadut korkotuotot	4 964,79	7 170,14
Kunnalle maksetut korkokulut	-503 585,63	-539 041,67
Korvaus peruspääomasta	-3 780 000,00	-3 616 000,00
Muut rahoituskulut		-142,25
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-4 278 620,84	-4 148 013,78
Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä	936 452,89	1 244 349,65
Satunnaiset tuotot ja kulut		
Satunnaiset tuotot		
Satunnaiset kulut		
Satunnaiset erät yhteensä	0,00	0,00
Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia	936 452,89	1 244 349,65
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	40 810,77	22 227,22
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	977 263,66	1 266 576,87
Tunnusluvut		
Sijoitetun pääoman tuotto, %	6,2	6,6
Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %	7,5	8,0
Voitto, %	3,7	5,2

Sijoitetun pääoman tuotto, %, 2017, = $100 \cdot (\text{ylijäämä ennen sat.eriä} + \text{kunnalle maksetut korkokulut} + \text{korv.peruspääom.}) / (\text{oma pääoma} + \text{sij. koroll.vieras pääoma} + \text{liittymismaksuvelat} + \text{poistoero ja vap.eht.varaukset}) = 100 \cdot (936452,89 + 503585,63 + 3780000) / (54356726,65 + 15522472,96 + 22653,14 + 14856660,26)$

Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %, 2017, = $100 \cdot (\text{ylijäämä ennen sat.eriä} + \text{kunnalle maksetut korkokulut} + \text{korv.peruspääom.}) / (\text{oma pääoma} + \text{sij. koroll.vieras pääoma} + \text{poistoero ja vap.eht.varaukset}) = 100 \cdot (936452,89 + 503585,63 + 3780000) / (54356726,65 + 15522472,96 + 22653,14)$

KUOPION VESI LIIKELAITOS

TASE VASTAAVAA

31.12.2017 1.1.2017 Juankoski 31.12.2016
€

PYSYVÄT VASTAAVAT

Aineettomat hyödykkeet

Tietoliikenneohjelmat

Muut pitkävaikutteiset menot

Aineettomat hyödykkeet yhteensä

84 603,29	113 481,99	0	113 481,99
99 012,65	127 183,34	0	127 183,34
183 615,94	240 665,33	0,00	240 665,33

Aineelliset hyödykkeet

Maa- ja vesialueet

Rakennukset

Kiinteät rakenteet ja laitteet

Koneet ja kalusto

Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat

Aineelliset hyödykkeet yhteensä

Sijoitukset

Muut saamiset

Sijoitukset yhteensä

16 421 282,21	17 252 764,21	1 057 006,97	16 195 757,24
61 347 943,32	60 858 496,22	2 393 189,72	58 465 306,50
954 032,08	995 303,69	23 244,46	972 059,23
1 098 109,21	345 983,27	0	345 983,27
79 821 366,82	79 452 547,39	3 473 441,15	75 979 106,24
204 621,66	200 991,66	14 492,46	186 499,20
204 621,66	200 991,66	14 492,46	186 499,20

Pysyvät vastaavat yhteensä

80 209 604,42 79 894 204,38 3 487 933,61 76 406 270,77

VAIHTUVAT VASTAAVAT

Vaihto-omaisuus

Aineet ja tarvikkeet

Vaihto-omaisuus yhteensä

186 599,90	141 624,02	0	141 624,02
186 599,90	141 624,02	0,00	141 624,02

Lyhytaikaiset saamiset

Saamiset kunnalta

Muut saamiset

Siirtosaamiset

Lyhytaikaiset saamiset yhteensä

9 378 249,78	7 574 812,13	0	7 574 812,13
0,00	0,00	0	0,00
35 919,69	68 697,28	0	68 697,28
9 414 169,47	7 643 509,41	0,00	7 643 509,41

Vaihtuvat vastaavat yhteensä

9 600 769,37 7 785 133,43 0,00 7 785 133,43

VASTAAVAA YHTEENSÄ

89 810 373,79 87 679 337,81 3 487 933,61 84 191 404,20

TASE	31.12.2017	1.1.2017	Juankoski	31.12.2016
VASTATTAVAA				€
OMA PÄÄOMA				
Peruspääoma	-31 350 967,02	-31 350 967,02	-3 332 657,11	-28 018 309,91
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)	-24 183 456,35	-22 916 879,48	0	-22 916 879,48
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-977 263,66	-1 266 576,87	0	-1 266 576,87
Oma pääoma yhteensä	-56 511 687,03	-55 534 423,37	-3 332 657,11	-52 201 766,26
POISTOERO JA VAPAAEHTOISET VARAUKSET				
Poistoero	-272 789,43	-313 600,20	-132 683,34	-180 916,86
Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset yhteensä	-272 789,43	-313 600,20	-132 683,34	-180 916,86
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Lainat kunnalta	-14 291 972,92	-15 112 306,28	0	-15 112 306,28
Korottomat velat kunnalta	-94 315,61	-77 893,63	0	-77 893,63
Muut velat/Liittymismaksut ja muut velat	-15 539 937,41	-14 001 173,87	0	-14 001 173,87
Siirtovelat		0,00	0	
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	-29 926 225,94	-29 191 373,78	0,00	-29 191 373,78
Lyhytaikainen				
Lainat kunnalta	-820 333,36	-820 333,36		-820 333,36
Saadut ennakot	0,00	-1 991,10		-1 991,10
Ostovelat	-1 574 820,00	-781 243,44		-781 243,44
Korottomat velat kunnalta	0,00	-106 937,62		-106 937,62
Muut lyhytaikaiset velat	-905,20	0,00		0,00
Siirtovelat	-703 612,83	-929 434,94	-22 593,16	-906 841,78
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	-3 099 671,39	-2 639 940,46	-22 593,16	-2 617 347,30
Vieras pääoma yhteensä	-33 025 897,33	-31 831 314,24	-22 593,16	-31 808 721,08
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	-89 810 373,79	-87 679 337,81	-3 487 933,61	-84 191 404,20
LIIKELAITOKSEN TASEEN TUNNUSLUVUT				
Omavaraisuusaste, %	63,2			62
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	132			134
Kertynyt ylijäämä (alijäämä), 1000 €	25 161			24 183
Lainakanta, 1000 €	15 112			15 932

KUOPION VESI LIIKELAITOS

RAHOITUSLASKELMA

	2017	2016
	€	€
Toiminta ja investoinnit		
Toiminnan rahavirta		
Liikeliiketoiminta (-alijäämä)	5 215 073,73	5 392 363,43
Poistot ja arvonalentumiset	8 556 403,92	8 317 891,84
Rahoitustuotot ja -kulut	-4 278 620,84	-4 148 013,78
Tulorahoituksen korjauserät	-11 703,62	-62 399,74
Toiminnan rahavirta yhteensä	9 481 153,19	9 499 841,75
Investointien rahavirta		
Investointimenot	-8 868 173,96	-8 327 616,73
Rahoitusosuudet investointimenoihin		0
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot	11 703,62	66 690,32
Investointien rahavirta yhteensä	-8 856 470,34	-8 260 926,41
Toiminnan ja investointien rahavirta yhteensä	624 682,85	1 238 915,34
Rahoituksen rahavirta		
Antolainauksen muutokset		
Antolainasaamisten lisäykset muilta	-3 630,00	-1 120,00
Antolainasaamisten väh. kunnalta		
Antolainasaamisten vähennykset muilta		
Antolainauksen muutokset yhteensä	-3 630,00	-1 120,00
Lainakannan muutokset		
Pitkäaikaisten lainojen lisäys kunnalta		
Pitkäaikaisten lainojen lisäys muilta		
Pitkäaikaisten lainojen vähennys kunnalta	-820 333,36	-820 333,36
Pitkäaikaisten lainojen vähennys muilta		
Lainakanna muutokset yhteensä	-820 333,36	-820 333,36
Oman pääoman muutokset		
Muut maksuvalmiuden muutokset		
Vaihto-omaisuuden muutos	-44 975,88	7 105,96
Saamisten muutos kunnalta	-1 803 437,65	-1 358 187,77
Saamisten muutos muilta	32 777,59	-51 057,28
Korottomien velkojen muutos kunnalta	-90 515,64	89 046,82
Korottomien velkojen muutos muilta	2 105 432,09	895 630,29
Muut maksuvalmiuden muutokset yhteensä	199 280,51	-417 461,98
Rahoituksen rahavirta yhteensä	-624 682,85	-1 238 915,34
Rahavarojen muutos	0,00	0,00
Rahavarojen muutos		
Rahavarat 31.12.		
Rahavarat 1.1.		
Tunnusluvut		
Investointien tulorahoitus, %	86,0	85,4
Lainanhoitokate	6,1	5,6

KUOPION VESI LIIKELAITOKSEN TILINPÄÄTÖS 1.1.2017-31.12.2017

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

1 Arvostus- ja jaksotusperiaatteet sekä -menetelmät

Käyttöomaisuus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelmanmukaisilla poistoilla. Suunnitelmanmukaiset poistot on laskettu laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Menojäännöspoistoissa lasketaan puolen vuoden poisto ensimmäisenä poistovuonna.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu ostohintaan. Vaihto-omaisuus on Kuopion Veden varmuusvarastoa eli vanhoja putkia ja niihin liittyviä osia, joita ei välttämättä enää valmisteta sekä äkillisesti tarvittavaa varastoa.

Liikevaihto

Liikevaihtoon luettavat myyntitulot ovat Aqua vesi- ja jätevesilaskutuksen (VL), tonttijohtolaskutuksen (VU) sekä yleislaskutuksen mukaiset. Vesi- ja jätevesilaskutus perustuu vähintään kerran vuodessa tapahtuvaan mittarin lukemaan sekä hinnoittelu kustannusperusteiseen hinnoitteluun. Vuoden 2017 liikevaihto ei sisällä taksan korotuksia.

Myyntisaamisten arvostus

Kaikki myyntisaamiset ovat v. 2011 alusta lukien peruskaupungin taseessa.

Edellisten tilikausien tietojen vertailukelpoisuus

Tase 1.1.2017 sisältää Juankosken taseen yhdistelytiedot. Poikkeavat v. 2016 tilinpäätöstiedoista. Kunkin liitetiedon kohdalla on maininta Juankosken lisäyksestä.

Hulevesi

Hulevedestä on tehty omat laskennalliset tilinpäätöslaskelmat. Kohdistussäännöt laskelmien yhteydessä. Näihin liitetietoihin sisältyy Kuopion Vesi kokonaisuudessaan, hulevesi mukaan lukien.

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

6) Liikevaihdon jakaantuminen (sis. sisäiset ja ulkoiset tulot)

	2017, €	2016, €
Vesimaksut	8 672 140	8 337 115
Jätevesimaksut	13 003 087	12 556 015
Perusmaksu, vesi	1 001 078	904 906
Perusmaksu, jätevesi	1 477 301	1 404 300
Tonttijohtomaksu	638 263	425 616
Asennustulot (vesilait. sivutoimintatuotot)	215 548	75 546
Muut liiketoim.tuotot	55 949	22 867
Liikevaihto yhteensä	25 063 366	23 726 365
Tuet ja avustukset (Kelan korvaukset työterveyshuollon kuluihin)	18 125	21 859
Muut tuotot (myyntivoitto autosta)	18 833	76 381

Taksoja ei korotettu v. 2017.

9) Asiakaspalvelujen ostot ja muiden palvelujen ostot

	2017	2016
Palvelujen ostot:		
Asiakaspalvelujen ostot	0	0
Muiden palvelujen ostot	2 873 909	2 317 280

11) Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet	(kv 28.11.2011)		
	Menetelmä	Tasapoisto	Poisto %
Aineellinen hyödyke			
Asuinrakennukset	tasa	30 v.	
Tehdas- ja tuotantorakennukset	tasa	30 v.	
Kevyet rakennukset ja rakennelmat	tasa	15 v.	
Väestönsuojat	tasa	50v.	
Kiinteät laitteet ja rakenteet			
Vesi- ja viemäri- ja hulevesiverkosto	jäännös		10
Laituskoneet ja laitteet	jäännös		18
Kuljetusvälineet, raskas kalusto	tasa	10	
Kuljetusvälineet, kevyt kalusto	tasa	5	
Liikkuvat työkoneet, raskas	tasa	10	
Liikkuvat työkoneet, kevyt	tasa	5	
Atk-laitteet	tasa	5	
Asfaltoidut piha-alueet	jäännös		20

Kuluvan käyttöomaisuuden poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuuden hankintamenoista arvioitun taloudellisen käyttöiän mukaan.

Tilikauden aikana valmistuneista verkoston uusinvestointi- sekä saneerauskohteista poistoksi on laskettu puolet koko vuoden poistoista (menojäännöspoisto).

16) Erittely poistoeron muutoksista	31.12.2017	1.1.2017
Kuntaliitosten myötä tulleet poistoerot	272 789,43	313 600,20
Juankoskelta verkoston poistoeroa 132 683,34 € 1.1.2017, aiemmat Vehmersalmen puhdistamo ja Karttulan Syvänniemen vj ja vi.		

Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

19) Pysyvät vastaavat	31.12.2017	1.1.2017
Kts. erillinen laskelma s. 15 ja 16		
Liittymismaksusaamiset ulkoiset (Juankoskelta 14 492 € 1.1.2017)	154 318	154 318
Liittymismaksusaamiset tytäryhtiöiltä, Kuopion Sähköverkko Oy 3630 €	50 304	46 674
	204 622	200 992
23) Lyhytaikaisten saamisten erittely	31.12.2017	1.1.2017
Lyhytaikaiset lainasaamiset kunnalta	9 378 249	7 574 812
Alv-saamiset		0
Muut siirtosaamiset	35 920	68 697
Yhteensä	9 414 169	7 643 509
Muut siirtosaamiset ovat työterveyshuollon 2017 kustannuksiin tulevaa Kelan korvausta 19 487 € sekä vuoden 2017 kustannuksiin tuleva vakuutuskorvaus 20 000 € sekä Energian laskun oikaisu, netto -3 567,31 €		

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

25) Oman pääoman erittely	31.12.2017	1.1.2017
Peruspääoma (Juankoskelta 3 332,657 € 1.1.2017)	31 350 967	31 350 967
Edellisten tilikausien ylijäämä	24 183 456	22 916 879
Tilikauden ylijäämä	977 263	1 266 577
Yhteensä	56 511 686	55 534 423

Kuopion Vesi Liikelaitos

PYSYVÄT VASTAAVAT /
AINEETTOMAT JA AINEELLISET HYÖDYKKEET

(liitetieto 19.)

	Tieto- liikenne- ohjelmat	Aineettomat hyödykkeet			Maa - ja vesialueet	Aineelliset hyödykkeet			Enn.maksut ja kesken- hankinnat	Aineelliset hyödykkeet yht.	Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet yhteensä
		Muut aineettom. oikeudet	Muut pitkävaik. menot	Aineettomat hyödykk. yht.		Kiinteät rakenteet	Koneet ja kalusto	Muut aineell. hyödykkeet			
Kuopio 1.1.2017	113 481,99	0,00	127 183,34	240 665,33	0,00	16 195 757,24	58 465 306,50	972 059,23	345 983,27	75 979 106,24	76 219 771,57
Juankoski 1.1.2017				0,00		1 057 006,97	2 393 189,72	23 244,46		3 473 441,15	3 473 441,15
Poistamaton hankintameno 1.1.2017	113 481,99	0,00	127 183,34	240 665,33	0,00	17 252 764,21	60 858 496,22	995 303,69	345 983,27	79 452 547,39	79 693 212,72
Lisäykset tilikauden aikana				0,00		73 472,02	7 663 474,66	205 899,37	925 327,91	8 868 173,96	8 868 173,96
Rahoitusosuudet tilikaudella				0,00						0,00	0,00
Vähennykset tilikauden aikana				0,00						0,00	0,00
Siirrot erien välillä				0,00			173 201,97		-173 201,97	0,00	0,00
Tilikauden poisto	28 878,70		28 170,69	57 049,39		904 954,02	7 347 229,53	247 170,98		8 499 354,53	8 556 403,92
Poistamaton hankintameno 31.12.2017	84 603,29	0,00	99 012,65	183 615,94	0,00	16 421 282,21	61 347 943,32	954 032,08	1 098 109,21	79 821 366,82	80 004 982,76
Arvonkorotukset 1.1.2017										0	0
Arvonkorotusten muutokset										0	0
Kirjanpitoarvo 31.12.2017	84 603,29	0,00	99 012,65	183 615,94	0,00	16 421 282,21	61 347 943,32	954 032,08	1 098 109,21	79 821 366,82	80 004 982,76

27) Vieras pääoma/pitkäaikainen	31.12.2017	1.1.2017
Lainat kaupungilta, josta	14 291 972	15 112 306
Perustamislaina	3 091 973	3 478 973
Uudet lainat 2013-2016	11 199 999	11 633 333
Liittymismaksuvelat, sisäiset	94 316	77 894
Liittymismaksuvelat, konserni	1 006 032	794 880
Liittymismaksuvelat, ulkoiset	14 533 906	13 206 294
Pitkäaikainen vieras po. yhteensä	29 926 226	29 191 374

Liittymismaksujen muutokset 2017:

Saman konsernin yrityksille

Kuopion kaupunki

Konserni

Liittymismaksut muille

Yhteensä

16 422	-3 678
211 152	-44 023
1 327 612	1 228 381
1 555 186	1 180 680

30) Vieras pääoma/lyhytaikainen	31.12.2017	1.1.2017
Lainat kaupungilta	820 333	820 333
Saadut ennakot	0	1 991
Ostovelat	1 574 820	781 243
Korott.velat kunnalta, alv-velka	0	106 938
Yhteensä	2 395 153	1 710 505

Muut velat

905	0
-----	---

33) Siirtovelat	31.12.2017	1.1.2017
Lomapalkkajaksotus (Juankoskelta 22 593 € lisää 1.1. 2017)	668 049	650 516
Muut siirtovelat	35 564	278 919
Yhteensä	703 613	929 435

Muut siirtovelat ovat vuoden 2017 tulospalkkaa.

40) Muut vakuussitoumukset ja vastuut

Kts. erillinen liite sivut 19

Henkilöstöä koskevat liitetiedot

42) Henkilöstön lukumäärä 31.12.2017

	HALLINTO	SUUNNITTELU	VEDENTUOT.	JV.PUHDISTUS	VERKOSTO	POHJ. ALUEET	YHTEENSÄ
	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö
Vakituiset	6	12	22	18	19	12	89
Tilapäiset	0	0	0	0	1		1
Yhteensä	6	12	22	18	20	12	90

Lisäksi kesällä on ollut lyhyissä työsuhteissa opiskelijoita ja koululaisia eri vastuualueilla.

Henkilöstö keskimäärin, vakituinen	88,4
Henkilöstö keskimäärin, määräaik.	3,6
Säännöllinen työaika, htv	89,25
Palkalliset poissaolot	13,1
Tehty työaika	76,1
Tehty työaika säännöllisestä työajasta %	85 %

	HALLINTO	SUUNNITTELU	VEDENTUOT.	JV.PUHDISTUS	VERKOSTO	POHJ. ALUEET	YHTEENSÄ
Eläkkeelle jääneet	0	0	1	1	0		2
Pois lähteneet	0	0	0	0	0		0
Uudet	0	1	1	1	0		3
Osa-aik.eläke	0	2	1	0	2		5
Sairaspoissaolo/hlö	5	3	9	8,8	9,5		7

43) Tilikauden palkat ja palkkiot

Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	2017	2016
Tilikauden vakinaisten kk-palkat	3 023 046	2 796 605
Tilikauden tuntipalkat	415 790	410 154
Määräaikaiset ja kesätyöntekijät	103 819	124 023
Erilliskorvaukset	526 305	422 392
Muut palkat ja palkkiot	37 095	75 558
Jaksotetut palkat	17 870	-83 339
Aktivoidut palkat	-12 776	-7 419
Sairasvakuutuskorvaukset	-12 484	-22 991
Tapaturmavakuutuskorvaukset	-4 659	0
Eläkekulut	976 356	907 188
Muut henkilösivukulut	198 785	245 008
Yhteensä	5 269 147	4 867 179

Henkilöstökuluihin liittyvät varaukset	31.12.2017	1.1.2017
Lomapalkkavaraukset (Juankoskelta 22 593,16 €)	668 049	650 516
Varauksen vähennys/lisäys edellisestä vuodesta	17533	-56 934

Investoinnit 2017

Kuopion Veden investointimenoihin oli varattu valtuuston talousarviossa 11 555 000 € ja toteutuma oli 8 868 173,96 € eli investointirahaa jäi käyttämättä 2,7 milj.€.

	Tot 2017	Tot 2016
Verkostoinvestoinnit	6 881 782	7 081 896
Uudisrakentaminen	4 153 269	3 701 955
Saneeraus	2 594 884	3 264 331
Muut	133 629	115 610
Laitosinvestoinnit	1 986 393	1 245 721
Itkonniemen vesilaitoksen saneeraus	925 328	172 781
Saneeraus	720 397	635 212
Muut	340 668	437 728
Investoinnit yhteensä	8 868 175	8 327 617
Käyttöom. myynti	-11 702	-66 691
Investoinnit netto	8 856 473	8 260 926

Verkoston uusinvestoinnit 2017 sisältävät uuden verkoston rakentamista Hiltulanlahteen, Keilanrinteelle, Itkonniemelle
 Verkostosaneerauksia tehtiin Inkilänmäenkadulla, Huuhankadulla, Kirjastokadulla, Suurmäentiellä, Leväsenäntiellä, Tikanniementiellä Juankoskella ja Karttulasella
 Itkonniemen vesilaitoksen saneeraus alkoi v. 2016 ja jatkuu vuoteen 2018 . (Ka 5,5 M€)
 Pääosin rakentamistyöt ostettiin Kuntatekniikkaliikelaitokselta.

Saneeraustöiden osuus kaikista investoinneista v. 2017 oli 48 % (v. 2016 49 %).
 Sisältää Itkonniemen vesilaitoksen saneerauksen.

KUOPION VESI LIIKELAITOS / SAADUT TAKAUKSET 31.12.2017

Puolesta / myöntäjä	Alhe	€	Voimassa, asti
VEDENTUOTANTO JA JÄTEVEDENPUHDISTUS			
Savo-Karjalan Vesihuolto Oy / OP Vakuutus Oy	Rakennustyövakuutus / Haapaniemen jätevesipumppaamon saneeraus	458 000,00	28.2.2018
Etoiles Suomi Oy / Pohjois-Savon Osuuspankki	Takuuajan vakuus / Lehtoniemen puhdistamon ja Petosen pumppaamon hajusuodattimien hankinta	905,20	
Insta Automation Oy / Garantia	Takaus / Maaningan vesihuollon automaatio- ja kaukokäyttöjärjestelmän saneeraus	7 576,00	18.12.2019
Savo-Karjalan Vesihuolto Oy / Tryg Garanti	Rakennusajan vakuus / Itkonniemen vesilaitoksen saneeraus	229 600,00	20.3.2019
Savo-Karjalan Vesihuolto Oy / OP Vakuutus Oy	Rakennustyövakuutus / Itkonniemen vesilaitoksen saneeraus	4 734 000,00	31.12.2018
Savo-Karjalan Vesihuolto Oy / Tryg Garanti	Takuuajan takaus / Lehtoniemen jätevedenpuhdistamon saneeraus ja laajennus / koneistoasennukset	20 000,00	24.6.2019
Insta Automation Oy / Garantia	Takaus / Itkonniemen vesilaitoksen saneeraus, SIA-urakka	243 800,00	21.3.2019
EVS Urakointi Oy / OP Tuusniemi Juankosken konttori	Takuuajan vakuus / Ruislampi - Valkeislampi alueen viemärointi ja Puukkomäen alueen vesihuolto	3 025,84	15.2.2018
ABB Oy / Danske Bank	Takuuaikainen takaus / Itkonniemen vesilaitoksen varavoimakoneen hankinta 2015	2 525,86	15.5.2018
Ilmasiili Oy / Siilinjärven Osuus- pankki	Urakka-/hankintatakaus / Kuopionlahden jätevedenpumppaamon LVI-saneeraus	3 340,00	10.6.2018
Insta Automation Oy / Atradius	Takuuajan takaus / Melalahden jätevedenpuhdistamon prosessitekniinen saneerausurakka	4 114,20	21.3.2018
Biotehdas Oy / Nordea	Pankkitakaus / Puhdistamolietteen kuljetus jatkokäsittelyyn ja jatkokäsittely sekä biojätteen jatkokäsittely	300 000,00	31.1.2025
VERKOSTO			
Maansiirto E.Huttunen Oy / Outo- kummun Osuuspankki	Takuuajan vakuus / Kurkimäen Lampirinteentien ja Palomäentien rakentamisurakka	7 231,00	13.9.2019
Järveläisen Maansiirto Oy / Keite- leen Osuuspankki	Kuittaamattomuustodistus / Vehmersalmen Ratalinjan ja Puistotien vesihuollon rakentaminen	5 412,22	30.9.2018
Vakuudet ja takaukset yhteensä		6 019 530,32	

KUOPION VESI LIIKELAITOS
TALOUSARVION TULOSLASKELMAOSAN TOTEUMAVERTAILU 2017

Liikelaitoksen johtokunnan hyväksymästä tuloslaskelmasta

	Alkuperäinen talousarvio	Talousarvio- muutokset	Talousarvio muutosten jälkeen	Toteuma	Poikkeama
	€	€	€	€	€
Liikevaihto	25 308 780,00	0,00	25 308 780,00	25 063 366,14	245 413,86
			0,00		
Liiketoiminnan muut tuotot	0,00		0,00	18 832,62	-18 832,62
Tuet ja avustukset	18 500,00		18 500,00	18 125,50	374,50
	18 500,00	0,00	18 500,00	36 958,12	-18 458,12
Materiaalit ja palvelut					
Aineet tarvikkeet ja tavarat					
Ostot tilikauden aikana	-2 662 650,00		-2 662 650,00	-2 692 003,29	29 353,29
Varastojen lisäys (+) tai vähennys			0,00	44 975,88	-44 975,88
Palvelujen ostot	-3 235 773,00		-3 235 773,00	-2 873 909,06	-361 863,94
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-5 898 423,00	0,00	-5 898 423,00	-5 520 936,47	-377 486,53
Henkilöstökulut					
Palkat ja palkkiot	-4 073 321,00		-4 073 321,00	-4 094 006,49	20 685,49
Henkilösivukulut			0,00		0,00
Eläkekulut	-881 920,00		-881 920,00	-976 355,83	94 435,83
Muut henkilösivukulut	-211 398,00		-211 398,00	-198 785,29	-12 612,71
Henkilöstökulut yhteensä	-5 166 639,00	0,00	-5 166 639,00	-5 269 147,61	102 508,61
Poistot ja arvonalentumiset					
Suunnitelman mukaiset poistot	-8 780 000,00		-8 780 000,00	-8 556 403,92	-223 596,08
Arvonalentumiset					0,00
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-8 780 000,00	0,00	-8 780 000,00	-8 556 403,92	-223 596,08
Liiketoiminnan muut kulut	-495 439,00		-495 439,00	-538 762,53	43 323,53
Liikelylijäämä (-alijäämä)	4 986 779,00	0,00	4 986 779,00	5 215 073,73	-228 294,73
Rahoitustuotot ja -kulut					
Korkotuotot	10 000,00		10 000,00	4 964,79	5 035,21
Muut rahoitustuotot					0,00
Kunnalle maksetutu korkokulut	-574 000,00		-574 000,00	-503 585,63	-70 414,37
Muille maksetut korkokulut					0,00
Korvaus peruspääomasta kunnalle	-3 780 000,00		-3 780 000,00	-3 780 000,00	0,00
Muut rahoituskulut				0,00	0,00
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-4 344 000,00	0,00	-4 344 000,00	-4 278 620,84	-65 379,16
Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä	642 779,00	0,00	642 779,00	936 452,89	-293 673,89
Satunnaiset erät					
Satunnaiset tuotot					0,00
Satunnaiset kulut					0,00
Satunnaiset erät yhteensä	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia	642 779,00	0,00	642 779,00	936 452,89	-293 673,89
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	34 000,00	0,00	34 000,00	40 810,77	-6 810,77
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	676 779,00	0,00	676 779,00	977 263,66	-300 484,66

KUOPION VESI LIIKELAITOS

TALOUSARVION INVESTOINTIOSAN TOTEUMAVERTAILU 2017

Liikelaitoksen johtokunnan hyväksymästä investointiosasta

	Alkuperäinen talousarvio 2017 €	Talousarvio- muutokset 2017 €	Talousarvio muutosten jälkeen 2017 €	Toteuma 2017 €	Poikkeama €
Verkostoinvestoinnit					
Tulot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Menot	-8 425 000,00	0,00	-8 425 000,00	-6 881 781,40	-1 543 218,60
Netto	-8 425 000,00	0,00	-8 425 000,00	-6 881 781,40	-1 543 218,60
Vedentuotannon investoinnit					
Tulot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Menot	-1 680 000,00		-1 680 000,00	-1 325 966,07	-354 033,93
Netto	-1 680 000,00	0,00	-1 680 000,00	-1 325 966,07	-354 033,93
Jätevedenpuhdistuksen investoinnit					
Tulot	0,00	0,00	0,00	11 703,62	-11 703,62
Menot	-1 450 000,00	0,00	-1 450 000,00	-660 426,49	-789 573,51
Netto	-1 450 000,00	0,00	-1 450 000,00	-648 722,87	-801 277,13
Investoinnit yhteensä, (kv sitova)					
Tulot	0,00	0,00	0,00	11 703,62	-11 703,62
Menot	-11 555 000,00	0,00	-11 555 000,00	-8 868 173,96	-2 686 826,04
Netto	-11 555 000,00	0,00	-11 555 000,00	-8 856 470,34	-2 698 529,66

KUOPION VESI LIIKELAITOS

TALOUSARVION RAHOITUSOSAN TOTEUMAVERTAILU 2017

Liikelaitoksen johtokunnan hyväksymästä rahoituslaskelmasta

	Alkuperäinen talous-arvio	Talousarvio- muutokset	Talousarvio muutosten jälkeen	Toteuma	Poikkeama
	€	€	€	€	€
Toiminnan ja investointien rahavirta					
Liikelyljäämä (-alijäämä)	4 986 779,00	0,00	4 986 779,00	5 215 073,73	-228 294,73
Poistot ja arvonalentumiset	8 780 000,00	0,00	8 780 000,00	8 556 403,92	223 596,08
Rahoitustuotot ja -kulut	-4 344 000,00	0,00	-4 344 000,00	-4 278 620,84	-65 379,16
Tulorahoituksen korjauserät				-11 703,62	
	9 422 779,00	0,00	9 422 779,00	9 481 153,19	-70 077,81
Investointien rahavirta					
Investointimenot	-11 555 000,00	0,00	-11 555 000,00	-8 868 173,96	-2 686 826,04
Rahoitusosuudet investointimenoihin	0,00		0,00	0,00	0,00
Pysyvien vastaavien luovutustulot				11 703,62	-11 703,62
	-11 555 000,00	0,00	-11 555 000,00	-8 856 470,34	-2 698 529,66
Toiminnan ja investointien rahavirta	-2 132 221,00	0,00	-2 132 221,00	624 682,85	-2 768 607,47
Rahoituksen rahavirta					
Antolainauksen muutokset					
Antolainasaamisten lisäykset kunnalle					
Antolainasaamisten lisäykset muille	0,00	0,00	0,00	-3 630,00	3 630,00
Antolainasaamisten vähennykset kunnalta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Antolainasaamisten vähennykset muilta					
	0,00	0,00	0,00	-3 630,00	3 630,00
Lainakannan muutokset					
Pitkäaikaisten lainojen lisäys kunnalta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pitkäaikaisten lainojen lisäys muilta					
Lyhytaikaisten lainojen muutos kunnalta	-940 000,00		-940 000,00	-820 333,36	-119 666,64
Lyhytaikaisten lainojen muutosmuilta					
	-940 000,00	0,00	-940 000,00	-820 333,36	-119 666,64
Oman pääoman muutokset					
Muut maksuvalmiuden muutokset					
Toimeksiantojen varojen muutokset					
Vaihto-omaisuuden muutos				-44 975,88	44 975,88
Saamisten muutos kunnalta	2 182 000,00		2 182 000,00	-1 803 437,65	3 985 437,65
Saamisten muutos muilta				32 777,59	-32 777,59
Korottomien velkojen muutos kunnalta	0,00		0,00	-90 515,64	90 515,64
Korottomien velkojen muutos muilta	900 000,00	0,00	900 000,00	2 105 432,09	-1 205 432,09
	3 082 000,00	0,00	3 082 000,00	199 280,51	2 882 719,49
Rahoituksen rahavirta	2 142 000,00	0,00	2 142 000,00	-624 682,85	2 766 682,85
Rahavarojen muutos	9 779,00	0,00	9 779,00	0,00	-1 924,62

KUOPION VEDEN SUORITTEET / MITTARIT 2013 - 2017

SUORITE / MITTARI	YKSIKKÖ	Tot 2013	Tot 2014	Tot 2015	Tot 2016	TA 2017	Tot 2017	tot %
Verkostoon lähtenyt puhd. vesi	1000 m3	6452	6628	7023	7186	6950	7564	108,8
Laskutettu vesi (sis.oma käyttö)	1000 m3	5849	5933	6061	6258	6300	6594	104,7
Yleinen kulutus	%	8	10	14	13	10	13	130,0
Vedentuot.käyttöm. 8140/lask.vesi	€/m3	0,40	0,41	0,39	0,40	0,48	0,41	85,4
Energiankulutus / veden tuotanto	kWh/m3	0,74	0,72	0,69	0,75	0,80	0,72	90,0
Vesimaksu (ilman alv)	€/m3	1,29	1,33	1,37	1,4	1,4	1,4	100,0
Käsitelty jätevesi	1000 m3	7948	7828	8636	8500	8800	8696	98,8
Laskutettu jätevesi (sis. oma käyttö)	1000 m3	5506	5549	5537	5779	5850	5889	100,7
Vuotovesi	%	28	29	36	32	34	32	94,1
Jv.puhd.käyttöm. 8150/lask. jv	€/m3	0,53	0,66	0,69	0,71	0,78	0,8	102,6
Energiankulutus / puhdist. jätevesi	kWh/m3	0,49	0,75	0,59	0,65	0,50	0,61	122,0
Jätevesimaksu (ilman alv)	€/m3	1,76	1,87	2,02	2,24	2,24	2,24	100,0
Vesijohtoverkoston pituus (tark)	km	664	667	850	855	825	957	116,0
Käyttömenot 8131 / vesijohto	€/m	1,22	1,16	1,19	1,25	1,37	1,29	94,2
Jätevesiverkoston pituus	km	497	498	559	563	870	632	72,6
Käyttömenot 8132/ viemäri	€/m	1,25	1,48	1,53	1,29	1,59	1,31	82,4
Hulevesiverkko	km	277	277	278	280	285	283	99,3
Käyttömenot 8133/ hulevesiviemäri	€/m			0,39	0,89	0,8	0,73	91,3
Liittymissopimukset yhteensä, hyväksytyt	kpl	11921	12022	13297	13362	13557	14564	107,4
Uudet liittymät vuosittain(väh.poist.)	kpl	2020	127	1275	120	1160	1280	110,3
Vakituinen henkilöstö 31.12.	henkilö	79	82	79	84	90	89	98,9
Henkilötyövuodet (sis. tilapäiset+kesätyö)	htv	83	81	82	82,5	88,9	87	97,9
Liikevaihto / laskutettu vesi	€/m3	3,41	3,45	3,67	3,79	4,17	3,8	91,1
Käyttökulut / laskutettu vesi	€/m3	1,49	1,55	1,55	1,61	1,9	1,72	90,5
Liikevaihto /vak. henkilöstö	1000 €/hlö	252,7	249,4	281,8	282,5	314,7	281,7	89,5
Korvaus /peruspääomasta	%	12,9	13,5	12,9	12,9	13,5	12,06	89,3
Toimintakate / liikevaihto	%	54,0	55,1	55,1	60,6	54,3	54,9	101,1
Tilikauden ylijäämä / liikevaihto	%	7,2	3,3	1,7	5,2	7,1	3,7	52,1
Kunnan sij. pääoman tuotto	%	8,9	6,9	6,7	7,9	6,2	7,5	121,0

1. VETOVOIMA, KILPAILUKYKY JA KASVU

Kriittinen menestystekijä	Arviointikriteeri	Mittari	Tavoite	Vastuutaho	Seuranta 31.12.2017
1. Vahva ja monipuoli-linen elinkeinoelämä	Vesihuollon riittävyys	Rakennetut liittymät	Luotettava vesihuoltojärjestelmä	Suunnittelu, verkosto	Rakennettu tarvittavat liittymät.
2. Innovaatio- ja opiskelukaupunki	Savilahti-kärkihanke		Savilahden alueen vesihuollon kehittäminen kaavoituksen mukaan	Suunnittelu	Kehittäminen etenee kaavoituksen tahdissa.
	Tutkimushankkeet	Hankkeiden määrä	Tutkimushankkeissa mukana ja tarjotaan harjoittelupaikkoja	Kaikki vastuualueet	Hankkeita meneillään ja harjoittelijoita otettu.
3. Kuopio-kuva - paras kaupunkiyhteisö	Vesihuoltoyhteistyö	Tehdyt suunnitelmat yhteistyöstä, mm. Siilinjärvi	Suunnitelma valmis Siilinjärven osalta	Kaikki vastuualueet	Yhteistyöselvitys valmis.
	Yhteistyöhakuinen ja avoimesti viestivä Kuopion Vesi	Asiakaspalautteet, asiakastytytyväisyysskyselyn tulokset	Asiakastytytyväisyyskyselyn kehittäminen	Kaikki vastuualueet	Palautteita kerätään.

2. ASUKKAAT JA PALVELUT

Kriittinen menestystekijä	Arviointikriteeri	Mittari	Tavoite	Vastuutaho	Seuranta 31.12.2017
4. Tulevaisuuteen suunnattu ja kestävä kaupunkirakenne	Ilmastopoliittinen ohjelma	Kasvihuonekaasupäästöt	Ilmastopoliittisen ohjelman tarkistukseen osallistuminen. Itkonniemen vesilaitoksen saneerauksessa huomioidaan energiatehokkuus.	Kaikki vastuualueet	Itkonniemen suunnittelussa huomioitu. Osallistutaan ilmastopoliittisen ohjelman tarkistamiseen.
	Keskusta-alueen elinvoiman ja rakentamistehokkuuden lisääminen	Asuntorakentamisen määrä, tonttivaranto	Olevan vesihuoltoverkoston mahdollinen hyödyntäminen	Suunnittelu, verkosto	Hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan.
	Lähiöiden ja keskustaajamien omaleimaisuus ja täydennysrakentaminen	Rakentamisen määrä, asukasluvunkehitys, käynnissä olevat lähiöuudistukset	Olevan vesihuollon mahdollinen hyödyntäminen	Suunnittelu, verkosto	Hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan.
5. Asiakaslähtöiset ja omaehtoisuuteen kannustavat ja ennaltaehkäisevät palvelut	Palvelujen asiakaslähtöisyys	Sähköisen asiointin lisääminen	Tekstiviestijärjestelmän käyttöönotto	Kaikki vastuualueet	Tekstiviestijärjestelmä otettu käyttöön.
	Yhteistyö yritysten ja muiden yhteistyötahojen kanssa	Säännöllinen yhteydenpito	Yhteistyön toimivuus	Kaikki vastuualueet	Yhteistyö toimii.

3. RESURSSIT, JOHTAMINEN JA HENKILÖSTÖ

Kriittinen menestystekijä	Arviointikriteeri	Mittari	Tavoite	Vastuutaho	Seuranta 31.12.2017
6. Tasapainoinen talous	Tilikauden tulos	Vuosikate	Vuosikatteen tulee kattaa poistot	Kaikki vastuualueet	Talous suunnitelman mukainen.
	Toimitilojen käytön tehokkuus	Hallinnon, suunnittelun ja verkoston yhteiset toimitilat	Uudet toimitilat käytössä	Hallinto, suunnittelu ja verkosto	Uudet toimitilat ovat käytössä.
7. Liikelaitosten, yhtiöiden ja kunta-yhtymien palvelukyky ja kustannustehokkuus	Kuopion Veden toiminnan tuloksellisuus ja tuottavuus	Tyytyväiset asiakkaat	Tuloutus kaupungille	Kaikki vastuualueet	Talous suunnitelman mukainen.
8. Määrätietoinen johtaminen	Henkilöstösuunnitelman toteutuminen	Työkyvyttömyyskustannus/palkkasummasta	Työhyvinvoinnin edistäminen	Kaikki vastuualueet	Toteutetaan henkilöstösuunnitelmaa.
	Johtaminen	Tulospalkkausjärjestelmän mittarit	Tavoitteiden toteutuminen	Kaikki vastuualueet	Tavoitteet toteutuivat.
	Osaavan työvoiman saatavuus	Hakijat/avoin työpaikka	Kuopion Vesi saa palkattua ja pidettyä palveluksessa osaavaa henkilöstöä	Kaikki vastuualueet	Saatu palkattua osaavaa henkilöstöä suunnitelman mukaisesti.

KUOPION VESI LIIKELAITOKSEN VUODEN 2017 SISÄISEN VALVONNAN ERITYISTAVOITTEET

Tavoite	Toimenpiteet	Seuranta 1.-12.2017
1. Taloudellisten ja toiminnallisten tavoitteiden saavuttaminen	Kv:n asettamien tavoitteiden toteutuminen.	Tavoitteet toteutuneet.
2. Riskienhallinnan kehittäminen jatkuu	Kuopion Veden riskienhallintatyön jatkaminen, Water Safety Plan jatkuu	WSP-työ jatkuu.
3. Jätevedenpuhdistamoiden ympäristölupien seuranta	Omat seurantaohjelmat laadittu, jatkuva seuranta	Jatkuva seuranta.
SEURANTA JA RAPORTOINTI - kolmannesvuosisiraportoinnin yhteydessä johtokunnalle - johtoryhmässä kerran kuukaudessa - kehityskeskusteluissa - mahdollisesti johdon katselmuksissa - poikkeamat ja epäkohdat raportoidaan välittömästi laatuikäikirjan mukaisesti	Johtokunnalle seurantaraportti 3 kertaa vuodessa Johtoryhmässä kuukausittain.	

Kuopion Vesi Liikelaitoksen johtokunta allekirjoittaa Kuopion Vesi Liikelaitoksen erillistilinpäätöksen ja antaa sen tilintarkastajille tarkistettavaksi sekä edelleen kaupunginhallitukselle yhdistettäväksi Kuopion kaupungin tilinpäätökseen.

Kuopion Vesi Liikelaitoksen johtokunta 28.2.2018

Eero Eloranta
puheenjohtaja

Hanna Hylkilä

Jussi Hakala

Anja Lappi

Ari Orsjoki

Varpu Puskala

Pasi Rissanen

Kirsi Laamanen
Kuopion Vesi Liikelaitoksen toimitusjohtaja

Eriytetty huleveden ja vesihuollon tilinpäätös vuodelta 2017

Eriytetty huleveden tuloslaskelma

LASKENNALLINEN TULOSLASKELMA	Vesihuolto	Hulevesi	Yhteensä
LIIVEVAIHTO	25 063 366,14	0,00	25 063 366,14
Liiketoiminnan muut tuotot	18 247,44	585,18	18 832,62
Muut tuet ja avustukset	17 459,95	665,55	18 125,50
Materiaalit ja palvelut			
Aineet, tarvikkeet ja tavarat			
Ostot tilik.aikana	-2 598 384,22	-93 619,07	-2 692 003,29
Varast.lis(+) tai väh(-)	44 975,88		44 975,88
Palvelujen ostot	-2 718 453,99	-155 455,07	-2 873 909,06
	0,00		
Materiaalit ja palvelut yht.	-5 271 862,33	-249 074,14	-5 520 936,47
Henkilöstökulut			
Palkat ja palkkiot	-3 767 401,82	-326 604,67	-4 094 006,49
Henkilösivukulut			
Eläkekulut	-901 678,60	-74 677,23	-976 355,83
Muut henkilösivukulut	-183 018,25	-15 767,04	-198 785,29
			0,00
Henkilöstökulut yht.	-4 852 098,67	-417 048,94	-5 269 147,61
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman muk. poistot	-7 889 086,61	-667 317,31	-8 556 403,92
Poistot ja arvonal. yht.	-7 889 086,61	-667 317,31	-8 556 403,92
Liiketoiminnan muut kulut	-517 496,98	-21 265,55	-538 762,53
LIIEKEYLIJÄÄMÄ (-ALIJÄÄMÄ)	6 568 528,94	-1 353 455,21	5 215 073,73
Rahoitustuotot ja -kulut			
Korkotuotot	4 716,56	248,23	4 964,79
Kunnalle maks.korkokulut	-478 406,35	-25 179,28	-503 585,63
Korvaus peruspääomasta	-3 591 000,00	-189 000,00	-3 780 000,00
Rahoitustuotot ja -kulut yht	-4 064 689,79	-213 931,05	-4 278 620,84
YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ) en.sat.e	2 503 839,15	-1 567 386,26	936 452,89
YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄMÄ) EN.VARAU	2 503 839,15	-1 567 386,26	936 452,89
Poistoeron lis.(-)tai väh.(+)	40 810,77		40 810,77
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ (ALIJÄÄM)	2 544 649,92	-1 567 386,26	977 263,66

KUOPION VESI LIIKELAITOKSEN ERIYTETTY RAHOITUSLASKELMA VESIHUOLTO JA HULEVESI 2017

LASKENNALLINEN RAHOITUSLASKELMA	Toteuma yht.	Vesihuolto	Hulevesi
Toiminnan rahavirta			
Liikeliijäämä/-alijäämä	5 215 073,73	6 568 528,94	-1 353 455,21
Poistot ja arvonalentumiset	8 556 403,92	7 889 086,61	667 317,31
Rahoitustuotot ja kulut	-4 278 620,84	-4 064 689,79	-213 931,05
Tulorahoituksen korjauserät	-11 703,62	-11 703,62	
Toiminnan rahavirta yhteensä	9 481 153,19	10 381 222,14	-900 068,95
		0,00	
Investointien rahavirta		0,00	
Investointimenot	-8 868 173,96	-8 200 667,07	-667 506,89
Rahoitusos. inv. menoihin	0,00	0,00	
Pys.vast.hyöd.luovutustulot	11 703,62	11 703,62	
Investointien rahavirta yht	-8 856 470,34	-8 188 963,45	-667 506,89
Toim. ja invest. rahavirta yht	624 682,85	2 192 258,69	-1 567 575,84
		0,00	
Rahoituksen rahavirta		0,00	
Antolainauksen muutokset		0,00	
Antol.saam. lis.kunnalle/ky	0,00	0,00	
Antolainasaam. lis. muilta	-3 630,00	-2 904,00	-726,00
Antol.saam. väh.kunnalta/k	0,00	0,00	
Antolainauksen muutokset yht.	-3 630,00	-2 904,00	-726,00
Lainakannan muutokset		0,00	
Pa.lainojen lis.kunnalta/ky	0,00	0,00	
Pa.lainojen väh.kunnalle/ky	-820 333,36	-782 579,29	-37 754,07
La.lain. muutos kunnalta/ky	0,00	0,00	
Lainakannan muutokset yht.	-820 333,36	-782 579,29	-37 754,07
Oman pääoman muutokset	0,00	0,00	
Muut maksuvalm. muutokset		0,00	
Vaihto-omaisuuden muutokset	-44 975,88	-44 975,88	
Saamisten muut. kunnalta/ky	-1 803 437,65	-1 713 265,77	-90 171,88
Saamisten muutos muilta	32 777,59	32 934,70	-157,11
Korott.velkojen muutos k/ky	-90 515,64	-81 464,08	-9 051,56
Korott.velkojen muut muilta	2 105 432,09	1 717 462,00	387 970,49
Muut maksuvalm muutokset yht	199 280,51	-89 309,03	288 589,94
Rahoituksen rahavirta yht.	-624 682,85	-874 792,31	250 109,87
Rahavarojen muutos	0,00		
Ero	0,00		

ERITYTETTY LASKENNALLINEN VESIHUOLITO- JA HULEVESITASE

T A S E 31.12.2017	Tase			Vesihuoltotase			Hulevesitase		
	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos
VASTAAVAA									
PYSYVÄT VASTAAVAT									
Aineettomat hyödykkeet									
Tietoliikenneohj. 2012 asti	1 741,18	0,00	-1 741,08	1 741,18	0,00	-1 741,08	0,00	0,00	0
Tietoliikenneohj. pitkävaik.	111 740,81	84 603,29	-27 137,52	106 615,93	67 682,63	-21 710,01	22 348,17	16 920,66	-5 427,51
Tietoliikenneohjelmistot	113 481,99	84 603,29	-28 878,70	91 133,82	67 682,63	-23 451,09	22 348,17	16 920,66	-5 427,51
Muut pitkävaikutteiset menot	127 183,34	99 012,65	-28 170,69	127 183,34	99 012,65	-28 170,69	0,00	0,00	0,00
Muut pitkävaikutteiset menot	127 183,34	99 012,65	-28 170,69	127 183,34	99 012,65	-28 170,69	0,00	0,00	0,00
Aineettomat hyödykkeet yht.	240 665,33	183 615,94	-57 049,39	218 317,16	166 695,28	-51 621,78	22 348,17	16 920,66	-5 427,51
Aineelliset hyödykkeet									
Aineelliset hyödykkeet									
Hall. ja laitosrak. kevyrakent	138 171,92	130 697,24	-7 474,68	138 171,92	130 697,24	-7 474,68	0,00	0,00	0
Tehdas- ja tuotantorakennukset	16 817 812,78	15 961 287,50	-856 525,28	16 817 812,78	15 961 287,50	-856 525,28	0,00	0,00	0
Väestönsuojat ja pysäköintolaitokset	2 018,34	1 681,98	-336,36	2 018,34	1 681,98	-336,36	0,00	0,00	0
Muut rakennukset ja rakennelmat	294 761,17	327 615,49	32 854,32	294 761,17	327 615,49	32 854,32	0,00	0,00	0
Rakennukset	17 252 764,21	16 421 282,21	-831 482,00	17 252 764,21	16 421 282,21	-831 482,00	0,00	0,00	0,00
Kiinteät rakennukset ja laitteet									
Kiinteät rakennukset ja laitteet	0,00	0,00	0,00						
Muut maa- ja vesirakennukset	226 769,60	180 904,23	-45 865,37	226 769,60	180 904,23	-45 865,37	0,00	0,00	0
Vedenjakeluverkko	22 525 846,36	23 911 617,94	1 385 771,58	22 525 846,36	23 911 617,94	1 385 771,58	0,00	0,00	0
Viemäriverkko	22 833 254,14	22 649 148,87	-184 105,27	22 833 254,14	22 649 148,87	-184 105,27	0,00	0,00	0
Hulevesiverkko	5 079 843,94	5 205 991,09	126 147,15	0,00	0,00	0,00	5 079 843,94	5 205 991,09	126 147,15
Sähkö- vesi- yms laitoskoneet	10 066 699,35	9 263 840,76	-802 858,59	10 066 699,35	9 263 840,76	-802 858,59	0,00	0,00	0
Muut kiinteät rakennukset ja laitteet	126 082,83	136 440,43	10 357,60	126 082,83	136 440,43	10 357,60	0,00	0,00	0
Kiinteät rakennukset ja laitteet	60 858 496,22	61 347 943,32	489 447,10	55 778 652,28	56 141 952,23	363 299,95	5 079 843,94	5 205 991,09	126 147,15
Alukset ja veneet	660,49	0,00	-660,49	660,49	0,00	-660,49	0,00	0,00	0
Kuljetusvälin, raskas kalusto	186 766,92	144 234,00	-42 532,92	174 108,87	133 777,35	-40 331,52	12 658,05	10456,65	-2 201,40
Kuljetusvälin, kevyt kalusto	453 527,07	427 565,67	-25 961,40	403 135,46	386 503,58	-16 631,88	50 391,61	41 062,09	-9 329,52
Muut raskaat koneet	198 445,56	174 559,14	-23 886,42	198 445,56	174 559,14	-23 886,42	0,00	0,00	0,00
Muut kevyet koneet	40 156,92	72 738,86	32 581,94	40 156,92	72 738,86	32 581,94	0,00	0,00	0,00
Atk-laitteet	788,97	0,00	-788,97	788,97	0,00	-788,97	0,00	0,00	0,00
Muut laitteet ja kalusteet	114 957,76	134 934,41	19 976,65	113 015,17	116 983,49	3 968,32	1 942,59	17 950,93	16 008,34
Koneet ja kalusto	995 303,69	954 032,08	-41 271,61	930 311,44	884 562,42	-45 749,02	64 992,25	69 469,67	4 477,42
Keskeneräiset hankinnat	345 983,27	1 098 109,21	752 125,94	345 983,27	1 098 109,21	752 125,94	0,00	0,00	0
Käyttöomaisuuden myynti	0,00	0,00	0,00						
Ennakkomaksut ja kesker.h.	345 983,27	1 098 109,21	752 125,94	345 983,27	1 098 109,21	752 125,94	0,00	0,00	0
Aineelliset hyödykkeet yht.	79 452 547,39	79 821 366,82	368 819,43	74 307 711,20	74 545 906,07	238 194,87	5 144 836,19	5 275 460,76	130 624,57

T A S E 31.12.2017	Tase			Vesihuoltotase			Hulevesitase		
	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos
Sijoitukset					0,00				
Liittymism.saamiset, ulkoiset	154 317,96	154 317,96	0,00	154 317,96	154 317,96	0,00	0,00	0,00	0
Sähköliitt.maksusaam. tytäryht	46 673,70	50 303,70	3 630,00	46 673,70	50 303,70	3 630,00	0,00	0,00	0,00
Muut saamiset	200 991,66	204 621,66	3 630,00	200 991,66	204 621,66	3 630,00	0,00	0,00	0,00
Sijoitukset yht.	200 991,66	204 621,66	3 630,00	200 991,66	204 621,66	3 630,00	0,00	0,00	0,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHT.	79 894 204,38	80 209 604,42	315 400,04	74 727 020,02	74 917 223,01	190 203,09	5 167 184,36	5 292 381,42	125 197,06
VAIHTUVAT VASTAAVAT									
Vaihto-omaisuus									
Kuopion Vesi LJ,varmuusvarasto	141 624,02	186 599,90	44 975,88	141 624,02	186 599,90	44 975,88	0,00	0,00	0
Aineet ja tarvikkeet	141 624,02	186 599,90	44 975,88		0,00	0,00			
Vaihto-omaisuus yht.	141 624,02	186 599,90	44 975,88	141 624,02	186 599,90	44 975,88	0,00	0,00	0
Lyhytaikaiset saamiset					0,00	0,00			
L:n lainasaam kaupng:ita, la	7 574 812,13	9 378 249,78	1 803 437,65	7 196 071,52	8 909 337,29	1 713 265,77	378 740,61	468 912,49	90 171,88
Muut saamiset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Saamiset kunnalta ja kv:iltä	7 574 812,13	9 378 249,78	1 803 437,65	7 196 071,52	8 909 337,29	1 713 265,77	378 740,61	468 912,49	90 171,88
Muut siirtosaamiset, lyhytaik	68 697,28	35 919,69	-32 777,59	65 262,42	32 327,72	-32 934,70	3 434,86	3 591,97	157,11
Siirtosaamiset	68 697,28	35 919,69	-32 777,59	65 262,42	32 327,72	-32 934,70	3 434,86	3 591,97	157,11
Lyhytaikaiset saamiset yht.	7 643 509,41	9 414 169,47	1 770 660,06	7 261 333,94	8 941 665,01	1 680 331,07	382 175,47	472 504,46	90 328,99
Saamiset yht.	7 643 509,41	9 414 169,47	1 770 660,06	7 261 333,94	8 941 665,01	1 680 331,07	382 175,47	472 504,46	90 328,99
VAIHTUVAT VASTAVAT YHT.	7 785 133,43	9 600 769,37	1 815 635,94	7 402 957,96	9 128 264,91	1 725 306,95	382 175,47	472 504,46	90 328,99
VASTAAVAA YHTEENSÄ	87 679 337,81	89 810 373,79	2 131 035,98	82 129 977,98	84 045 487,92	1 915 510,04	5 549 359,83	5 764 885,88	215 526,05
				93,67	93,58	89,89	6,33	6,42	10,11
VASTATTAVAA									
OMA PÄÄOMA									
Liikelaituksen peruspääoma	-31 350 967,02	-31 350 967,02	0,00	-29 366 716,21	-29 338 563,12	28 153,09	-1 984 250,81	-2 012 403,91	-28 153,10
Peruspääoma	-31 350 967,02	-31 350 967,02	0,00	-29 366 716,21	-29 338 563,12	28 153,09	-1 984 250,81	-2 012 403,91	-28 153,10
Ed. tilikausien yli-/alijäämä	-22 916 879,48	-24 183 456,35	-1 266 576,87	-21 466 435,01	-22 631 131,60	-1 164 696,59	-1 450 444,47	-1 552 324,75	-101 880,28
Ed.tilikausien yli-/alijäämä	-22 916 879,48	-24 183 456,35	-1 266 576,87	-21 466 435,01	-22 631 131,60	-1 164 696,59	-1 450 444,47	-1 552 324,75	-101 880,28
Tilikauden yli-/alijäämä	-1 266 576,87	-977 263,66	289 313,21	-1 186 413,28	-914 533,56	271 879,71	-80 163,59	-62 730,10	17 433,50
Tilikauden yli-/alijäämä	-1 266 576,87	-977 263,66	289 313,21	-1 186 413,28	-914 533,56	271 879,71	-80 163,59	-62 730,10	17 433,50
Oma pääoma yhteensä	-55 534 423,37	-56 511 687,03	-977 263,66	-52 019 564,50	-52 884 228,28	-864 663,78	-3 514 858,87	-3 627 458,75	-112 599,88

T A S E 31.12.2017	Tase			Vesihuoltotase			Hulevesitase		
	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos	Avaustase	Vuoden alusta	Muutos
POISTOERO JA VAPAAEHT.VARAUK.									
Kertynyt poistoero	-313 600,20	-272 789,43	40 810,77	-293 751,96	-255 279,20	38 472,76	-19 848,24	-17 510,23	2 338,01
Poistoero	-313 600,20	-272 789,43	40 810,77	-293 751,96	-255 279,20	38 472,76	-19 848,24	-17 510,23	2 338,01
Poistoero ja vapaaeht.var.yht	-313 600,20	-272 789,43	40 810,77	-293 751,96	-255 279,20	38 472,76	-19 848,24	-17 510,23	2 338,01
VIERAS PÄÄOMA									
Pitkäaikainen									
Ll:n pa-lainat kaupungilta	-3 478 973,00	-3 091 973,00	387 000,00	-3 258 783,46	-2 893 500,70	365 282,76	-220 189,54	-198 472,30	21 717,24
Ll:n pa-laina kauplta,K.V.2013	-11 633 333,28	-11 199 999,92	433 333,36	-10 897 041,77	-10 481 077,17	415 964,60	-736 291,51	-718 922,76	17 368,76
Lainat kunnalta/kuntayht.	-15 112 306,28	-14 291 972,92	820 333,36	-14 155 825,23	-13 374 577,87	781 247,36	-956 481,05	-917 395,06	39 086,00
Liittym.velat kaupile/Vesiliit	-77 893,63	-94 315,61	-16 421,98	-72 963,62	-88 252,75	-15 297,91	-4 930,01	-6 054,07	-1 124,07
Korottomat velat kunnalta	-77 893,63	-94 315,61	-16 421,98	-72 963,62	-88 252,75	-15 297,91	-4 930,01	-6 054,07	-1 124,07
Liittym.velat ulkoiset/Vesilii	-13 206 293,53	-14 533 905,53	-1 327 612,00	-12 370 446,95	-13 600 980,93	-1 230 533,99	-835 846,58	-932 924,60	-97 078,01
Liittym.velat,Konserni/Vesilii	-794 880,34	-1 006 031,88	-211 151,54	-744 571,14	-941 455,16	-189 796,37	-50 309,20	-64 576,72	-21 355,18
Muut velat/Liittymismaksut j	-14 001 173,87	-15 539 937,41	-1 538 763,54	-13 115 018,09	-14 542 436,10	-1 420 330,36	-886 155,78	-997 501,31	-118 433,19
Pitkäaik.vieras pääoma yht.	-29 191 373,78	-29 926 225,94	-734 852,16	-27 343 806,94	-28 005 266,72	-654 380,91	-1 847 566,84	-1 920 950,44	-80 471,26
Lyhytaikainen									
Ll:n la-lainat kaupungilta	-387 000,00	-387 000,00	0,00	-362 506,18	-362 158,65	347,53	-24 493,82	-24 841,35	-347,53
Ll:n la-laina kauplta,K.V.2013	-433 333,36	-433 333,36	0,00	-405 907,03	-405 517,89	389,13	-27 426,33	-27 815,47	-389,13
Lainat kunnalta/kuntayht.	-820 333,36	-820 333,36	0,00	-768 413,20	-767 676,55	736,66	-51 920,16	-52 656,81	-736,66
Saadut ennakot, lyhytaikaiset	-1 991,10	0,00	1 991,10	-1 863,29	0,00	1 863,29	-127,81	0,00	127,81
Saadut ennakot	-1 991,10	0,00	1 991,10	-1 863,29	0,00	1 863,29	-127,81	0,00	127,81
Ostovelat,reskontra, lyhytaik.	-781 243,44	-1 574 820,00	-793 576,56	-731 797,34	-1 473 733,04	-741 935,70	-49 446,10	-101 086,96	-51 640,86
Ostovelat	-781 243,44	-1 574 820,00	-793 576,56	-731 797,34	-1 473 733,04	-741 935,70	-49 446,10	-101 086,96	-51 640,86
Alv-velat, tilinp.kirjaukset	-106 937,62	0,00	106 937,62	-100 169,37	0,00	100 169,37	-6 768,25	0,00	6 768,25
Korottomat velat kunnalta/ky	-106 937,62	0,00	106 937,62	-100 169,37	0,00	100 169,37	-6 768,25	0,00	6 768,25
Lomapaikkajaksotus	-650 515,74	-668 954,39	-18 438,65	-609 343,60	-626 014,52	-16 573,83	-41 172,14	-42 939,87	-1 864,83
Muut siirtovelat, lyhytaik.	-278 919,20	-35 563,64	243 355,56	-261 265,98	-33 280,83	217 787,59	-17 653,22	-2 282,81	24 612,19
Siirtovelat	-929 434,94	-704 518,03	224 916,91	-870 609,58	-659 295,35	201 213,76	-58 825,36	-45 222,68	22 747,36
Lyhytaikainen vieras pääoma	-2 639 940,46	-3 099 671,39	-459 730,93	-2 472 852,79	-2 900 704,93	-437 952,61	-167 087,67	-198 966,46	-22 734,10
Vieras pääoma yhteensä	-31 831 314,24	-33 025 897,33	-1 194 583,09	-29 816 659,73	-30 905 971,65	-1 092 333,52	-2 014 654,51	-2 119 916,90	-103 205,37
VASTATTAVAA	-87 679 337,81	-89 810 373,79	-2 131 035,98	-82 129 976,19	-84 045 479,14	-1 918 524,55	-5 549 361,62	-5 764 885,88	-213 467,24
Ero	0,00	0,00	0,00	-82 129 976,19	-84 045 479,14	-1 918 524,55	-5 549 361,62	-5 764 885,88	-213 467,24

KUOPION VESI LIIKELAITOKSEN TILINPÄÄTÖS 1.1.2017 - 31.12.2017

Eriytetyn vesihuollon ja huleveden tilinpäätöksen liitetiedot vuodelta 2017

Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

1) Arvostus- ja jaksotusperiaatteet sekä -menetelmät

Käyttöomaisuus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen alkuperäiseen hankintamenuon vähennettynä suunnitelmanmukaisilla poistoilla. Suunnitelmanmukaiset poistot on laskettu laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Menojäännöspoistoissa lasketaan puolen vuoden poisto ensimmäisenä poistovuonna. Hulevedet on eriytetty omissa laskelmissaan.

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu ostohintaan. Vaihto-omaisuus on Kuopion Veden varmuusvarastoa eli vanhoja putkia ja niihin liittyviä osia, joita ei välttämättä enää valmisteta.

Liikevaihto

Liikevaihtoon luettavat myyntitulot ovat Aqua vesi- ja jätevesilaskutuksen (VL), tonttijohtolaskutuksen (VU) sekä yleislaskutuksen mukaiset. Vesi- ja jätevesilaskutus perustuu vähintään kerran vuodessa tapahtuvaan mittarin lukemaan sekä hinnoittelu kustannusperusteiseen hinnoitteluun. Vuoden 2016 liikevaihtoon vaikutti taksan korotus.

Myyntisaamisten arvostus

Kaikki myyntisaamiset ovat v. 2011 alusta lukien peruskaupungin taseessa.

Edellisten tilikausien tietojen vertailukelpoisuus

Eriytetty tilinpäätös tehtiin ensimmäisen kerran vesihuollosta ja hulevedestä v. 2015.

Hulevesi

Hulevedestä on tehty omat laskennalliset tilinpäätöslaskelmat ja vesihuollosta omansa.

Tuloslaskelmaa koskevat liitetiedot

	2017	2017	2016	2016
6) Liikevaihdon jakaantuminen (sis. sisäiset ja ulkoiset tulot)	Vesihuolto	Hulevesi	Vesihuolto	Hulevesi
Vesimaksut	8 672 140	0	8 337 115	0
Jätevesimaksut	13 003 087	0	12 556 015	0
Peusmaksu, vesi	1 001 078	0	904 906	0
Perusmaksu, jätevesi	1 477 301	0	1 404 300	0
Tonttijohtomaksu	638 263	0	425 616	0
Asennustulot	215 548	0	75 546	0
Muut myyntitulot	55 949	0	22 867	0
Liikevaihto yhteensä	25 063 366		23 726 365	0
Tuet ja avustukset (Kelan korvaukset työturv.)	18 125		21 859	0
Muut tuotot	18 833		76 381	
Taksoja korotettiin vuoden 2016 alussa; vesimaksua 2 % sekä jätevesimaksua n. 11 % ja jäteveden perusmaksua 4 %. Erillistä hulevesimaksua ei ole ollut.				
9 Asiakaspalvelujen ostot ja muiden palvelujen ostot	Vesihuolto	Hulevesi	Vesihuolto	Hulevesi
Palvelujen ostot:	2017	2017	2016	2016
Asiakaspalvelujen ostot	0	0	0	0
Muiden palvelujen ostot	2 718 454	155 455	2 166 949	150 331

11 Satunnaisiin tuottoihin ja kuluihin sisältyvät erät

Satunnaisia tuottoja ja kuluja ei sisälly tilinpäätökseen.

12 Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet	(kv 28.11.2011)		
Aineellinen hyödyke	Menetelmä		Poisto %
Asuinrakennukset	tasa	30 v.	
Tehdas- ja tuotantorakennukset	tasa	30 v.	
Kevyet rakennukset ja rakennelmat	tasa	15 v.	
Väestönsuojat	tasa	50v.	
Kiinteät laitteet ja rakenteet			
Vesijohtoverkosto	jäännös		10
Viemärijohtoverkosto	jäännös		10
Hulevesiverkosto	jäännös		10
Laituskoneet ja laitteet	jäännös		18
Kuljetusvälineet, raskas kalusto	tasa	10	
Kuljetusvälineet, kevyt kalusto	tasa	5	
Liikkuvat työkoneet, raskas	tasa	10	
Liikkuvat työkoneet, kevyt	tasa	5	
Atk-laitteet	tasa	5	
Asfaltoidut piha-alueet	jäännös		20

Kuluvan käyttöomaisuuden poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu käyttöomaisuuden hankintamenoista arvioitun taloudellisen käyttöiän mukaan.

Tilikauden aikana valmistuneista verkoston uusinvestointi- sekä saneerauskohteista poistoksi on laskettu puolet koko vuoden poistoista (menojäännöspoisto).

Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

21) Pysyvät vastaavat	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Liittymismaksusaamiset ulkoiset (Juankoski 14 492€)	154 318	0	139 826	0
Liittymismaksusaamiset tytäryhtiöiltä, Kuopion Sähköv	50 304	0	46 674	0
	204 622	0	186 500	0

25) Lyhytaikaisten saamisten erittely	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Lyhytaikaiset lainasaamiset kunnalta	8 909 337	468 912	6 817 331	757 481
Alv-saamiset	0	0	0	0
Muut siirtosaamiset	32 328	3 592	61 828	6 870
Yhteensä	8 941 665	472 504	6 879 159	764 351

Muut siirtosaamiset ovat työterveyshuollon 2017 kustannuksiin tulevaa Kelan korvausta 19 487 € sekä vuoden 2017 kustannuksiin tuleva vakuutuskorvaus 20 000 € sekä Energian laskun oikaisu, netto -3 567,31 €

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot

28) Oman pääoman erittely	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Peruspääoma	29 338 563	2 012 404	25 916 727	2 101 582
Edellisten tilikausien ylijäämä	22 631 131	1 552 325	21 197 943	1 718 937
Tilikauden ylijäämä	914 534	62 730	1 171 574	95 003
Yhteensä	52 884 228	3 627 459	48 286 244	3 915 522

29) Kertynyt poistoero

	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Kuntaliitosten poistoeroja.	255 279	17 510	167 347	13 570
Juankosken, Vehmersalmen jv-puhdistamon ja Karttulan Syvänniemen vesijohdon ja viemärin poistoerot.				

30) Vieras pääoma/pitkäaikainen

	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Lainat kaupungilta, josta	13 374 578	917 395	13 978 770	1 133 536
Perustamislaina	2 893 501	198 472	3 218 024	260 949
Uusi laina 2013-2015	10 481 077	718 923	10 760 746	872 587
Liittymismaksuvelat, sisäiset	88 253	6 054	72 051	5 843
Liittymismaksuvelat, konserni	941 455	64 577	735 258	59 622
Liittymismaksuvelat	13 600 981	932 925	12 215 723	990 570
Pitkäaikainen vieras po. yhteensä	28 005 267	1 920 951	27 001 802	2 189 571

32) Vieras pääoma/lyhytaikainen

	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Lainat kaupungilta	767 676	52 657	758 802	61 531
Saadut ennakot	0	0	1 842	149
Ostovelat	1 473 733	101 087	722 644	58 599
Korott. velat kunnalta	659 295	45 223	98 918	8 021
Yhteensä	2 900 704	198 967	1 582 206	128 300

37) Siirtovelat

	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2016	Hulevesi 2016
Lomapalkkajaksotus	626 015	42 940	580 823	47 099
Muut siirtovelat	33 281	2 283	257 998	20 921
Yhteensä	659 296	45 223	838 821	68 020

Muut siirtovelat ovat vuoden 2017 tulospalkkakirjaus.

40) Vakuuksia ja vastuusitoumuksia koskevat liitetiedot

Henkilöstöä koskevat liitetiedot (koko Kuopion Vesi yhteensä)

48) Henkilöstön lukumäärä 2017 (pelkästään huleveden käsittelyä varten ei ole henkilöstöä palkattu)

	HALLINTO	SUUNNITTELU	VEDENTUOTO	JV.PUHDISTUS	VERKOSTO	POHJ. ALUEET	YHTEENSÄ
	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö	hlö
Vakituiset	6	12	22	18	19	12	89
Tilapäiset	0	0	0	0	1		1
Yhteensä	6	12	22	18	20	12	90

Lisäksi kesällä on ollut lyhyissä työsuhteissa opiskelijoita ja koululaisia eri vastuualueilla.

Henkilöstö keskimäärin, vakituinen	88,4
Henkilöstö keskimäärin, määräaik.	3,6
Säännöllinen työaika, htv	89,25
Palkalliset poissaolot	13,1
Tehty työaika	76,1
Tehty työaika säännöllisestä työajasta %	85 %

Eläkkeelle jääneet	0	0	1	1	0	2
Pois lähteneet	0	0	0	0	0	0
Uudet	0	1	1	1	0	3
Osa-aik. eläke	0	2	1	0	2	5
Sairaspoissaolot	5	3	9	8,8	9,5	7

49) Tilikauden palkat ja palkkiot (koko Kuopion Vesi yhteensä)

	2017	2016
Henkilöstökulut	3 023 046	2 796 605
	415 790	410 154
Tilikauden vakinaisten kk-palkat	103 819	124 023
Tilikauden tuntipalkat	526 305	422 392
Määräaikaiset ja kesätyöntekijät	37 095	75 558
Erilliskorvaukset	17 870	-83 339
Muut palkat,palkkiot ja jaksotukset	-12 776	-7 419
Jaksotetut palkat	-12 484	-22 991
Aktivoidut palkat	-4 659	0
Sairasvakuutuskorvaukset	976 356	907 188
Tapaturmakorvaukset	198 785	245 008
Eläkekulut	5 269 147	4 867 179
Muut henkilösivukulut		
Yhteensä		

Henkilöstökuluihin liittyvät varaukset	31.12.2017	1.1.2017
Lomapalkkavaraukset	668 954	650 516
Varauksen pienennys edellisestä vuodesta	18439	-56 934

Investoinnit 2016

Kuopion Veden investointimenoihin oli varattu valtuuston talousarviossa 9 840 000 € ja toteutuma oli 8 327 616, 73 € eli investointirahaa jäi käyttämättä 1,5 milj.€

	Vesihuolto 2017	Hulevesi 2017	Vesihuolto 2 016	Hulevesi 2 016
Verkostoinvestoinnit	6 214 275	667 507	6 243 106	838 790
Uudisrakentaminen	3 536 407	616 862	3 026 386	675 569
Saneeraus	2 544 239	50 645	3 101 110	163 221
Muut	133 629	0	115 610	0
Laitosinvestoinnit			1 245 721	0
Uudisrakentaminen Lehtoniemi	0	0	1 720	0
Itkonniemen saneeraus	925 328			
Saneeraus	720 397		807 993	0
Muut	340668		436 008	0
Investoinnit yhteensä	6 214 275	667 507	7 488 827	838 790
Rahoitusosuudet + käyttöom.myynti	-11 702		-66 691	
Investoinnit netto	6 202 573	667 507	7 422 136	838 790

Verkoston uusinvestoinnit 2017 sisältävät hulevesiverkoston rakentamista Hiltulanlahteen ja Keilanrinteelle

Hulevesiverkoston saneerauksia tehtiin Inkilänmäenkadulla ja Suokadulla

Pääosin rakentamistyöt ostettiin Kuntatekniikkaliikelaitokselta.

HULEVEDEN LASKENNALLISEN TILINPÄÄTÖKSEN KOHDISTUSPERIAATTEITA, VUOSI 2017

Tuloslaskelma	Vesi, %	Jätevesi, %	Hulevesi, %	Peuruste
Hallinnon vastuualueen(kp 8120) kuluja kohdistaminen vedelle,jätevedelle ja hulevedelle	45	45	10	hulevedet osana sopimuskäsittelyssä
Suunnittelun vastuualueen(kp 8123) kohdistamine vedelle, jätevedelle, hulevedelle	40	40	20	VVY:n vanha suositusjako (uusi valmisteilla)
Peruspääoman koron kohdistus vesi,jätevesi,hulevesi	45	50	5	suurin omaisuusmassa ja kulut jätevedellä ja vedellä
Lainan koron kohdistus, vesi jätevesi,hulevesi	45	50	5	suurin omaisuusmassa ja kulut jätevedellä ja vedellä
Verkoston (kp 8130 ,verkoston hall.kulut) kohdistus vedelle,jätevedelle,hulevedelle	40	40	20	henkilöstön työpanoksen suhteessa (2016)
Varaston muutoksen kohdistus	90	10	0	pääosin vesijohtotarvikkeita
Jätevedenpuhdistuksen (kp 8150) kuluista huleveden pumppaus-,käsittely- yms.kuluja	0	95	5	putsari pumppaa ja puhdistaa myös sadevesiä
Poistot; vuodesta 2011 eroteltu hulevesiverkoston rak. käyttöomaisuudessa= omat poistot.	lähes tod.t	lähes tod.	lähes tod.	
Tonttijohtomaksut vesi, jätevesi ja svv	40	40	20	VVY:n vanha suositusjako (uusi valmisteilla), hinnasto
Verkoston asennusmaksutulot	50	50	0	ei huleveteen liittyvää web-laskutusta
Tase, vastaavaa				
Pysyvät vastaavat, toteutuman mukaan	lähes.tod	lähes.tod	lähes.tod	kom erittely, lähes todellinen tilanne, erill. laskelma
Varmuusvarasto	90	10		valtaosin vesijohtotarvikkeita
Lyhytaikaiset saamiset	45	50	5	suurin omaisuusmassa ja kulut jätevedellä ja vedellä
Tase vastattavaa				
Kohdistus vastattavaa puolen vesi, jätevesi,hulevesi jaottelun suhteessa				taselaskelma erittely, prosenttiosuudet
Rahoituslaskelma				
- erät eritellyistä tuloslaskelmasta ja taseesta. Investoinnit toteutuman mukaan.				

Tilinpäätökseen liittyvä muu informatiivinen aineisto johtokunnalle

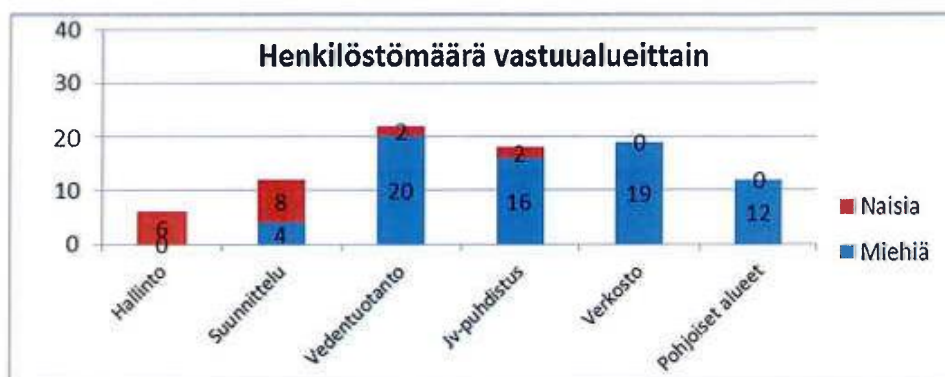
HENKILÖSTÖTILINPÄÄTÖS 2017
KUOPION VESI LIIKELAITOS

1. HENKILÖSTÖN MÄÄRÄ JA IKÄRAKENNE

Kuopion Vesi Liikelaitoksen vakinaisen henkilöstön määrä 31.12.2017 oli 89 henkilöä, josta naisia oli 19 ja miehiä 70. Määräaikaista ei ollut vuoden lopussa. Osa-aikaeläkkeellä oli vuoden 2017 lopussa 5 henkilöä. Osa-aikaeläkeläiset on laskettu henkilömäärään kokonaisina henkilöinä, vaikka he tekevätkin töitä pääosin 50 - 60 % työajasta. Eläkkeelle jäi vuonna 2017 kolme henkilöä ja uusia henkilöitä palkattiin kolme. Kesäaikana oli lyhyissä 1-4 kk:n työsuhteissa koululaisia ja opiskelijoita.

Henkilöstömäärä vastuualueittain

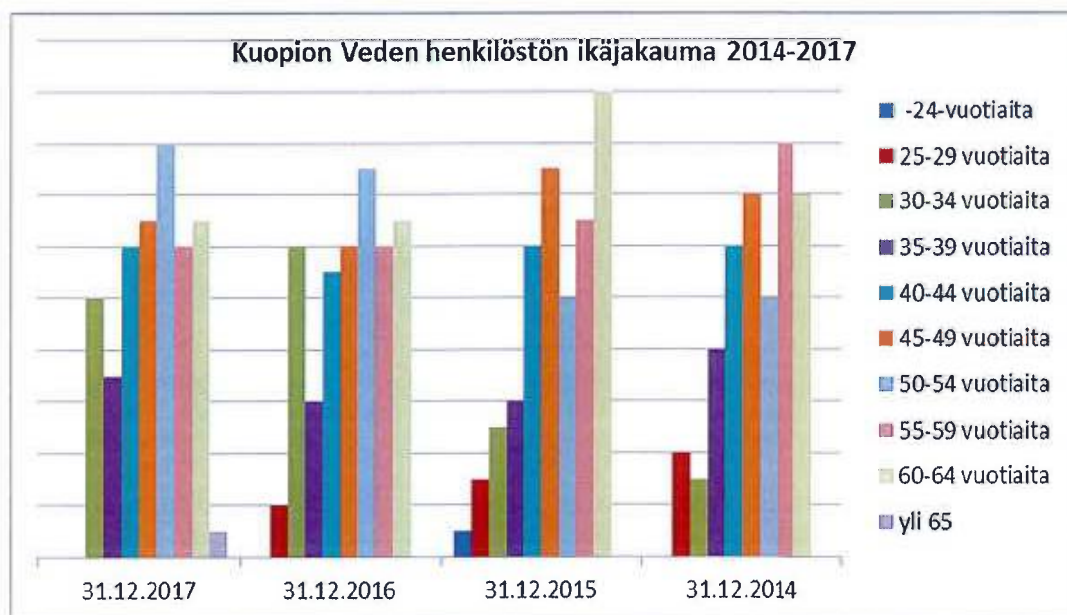
Hallinnon vastuualueella vakituista henkilöstöä oli 6 henkilöä, suunnittelun vastuualueella 12 henkilöä, verkoston vastuualueella 19 henkilöä, vedentuotannon vastuualueella 22 henkilöä ja jätevedenpuhdistamon vastuualueella 18 henkilöä sekä pohjoisilla alueilla 12 henkilöä.



Henkilöstön ikärakenne

Henkilöstön keski-ikä oli 47,4 vuotta.

Kuopion Vesi Liikelaitoksessa työskenteli vuoden lopussa 75 kuukausipalkkaista ja 14 tuntipalkkaista henkilöä.



2. SÄÄNNÖLLINEN TYÖAIKA, POISSAOLOT JA TEHTY TYÖAIKA

Henkilöstön tila	2017	2016	2015	2014	2013
Henkilöitä keskimäärin	92	86	85	85	83,3
Säännöllinen työaika htv	76,1	70,1	64,9	65,7	66,3
Palkalliset poissaolot htv	13,1	14,1	17,6	14,2	15,2
Tehty työaika htv	89,3	84,2	81,4	79,6	79,7
Tehty työaika säännöllisestä työajasta %	85	83	79,7	82,5	83

Henkilöitä keskimäärin

Luku saadaan laskemalla yhteen laskentakauden kunkin kuukaudenviimeisen työpäivän voimassa olleet palvelussuhteet. Näin saatu luku jaetaan kuukausien lukumäärällä. Luku on suurempi kuin vakinaisen henkilöstön määrä, koska se sisältää koululaisten ja opiskelijoiden palvelussuhteet.

Säännöllinen työaika

Säännöllinen työaika on se virka- ja työehtosopimuksen mukainen säännöllinen vuosityöaika, josta on vähennetty palkattomat poissaolot.

Tehty työaika

Tehty työaika on säännöllinen työaika vähennettynä palkallisilla poissaoloilla.

Tehty työaika säännöllisestä työajasta, %

Tehty työaika kokonaistyöajasta oli 85 % (vuonna 2016 83 %).

Poissaolot syittäin

Poissaolot syittäin	2017		2016		2015		2014	
	htv	kal.pv	htv	kal.pv	htv	kal.pv	htv	kal.pv
Vuosilomat	10,7	3890	10,7	3908	12,2	4435	10,3	3765
Sairaspoissaolot	1,6	565	2,5	898	3,6	1296	2,4	855
Tapaturmat	0,2	61	0		0	13	0,1	37
Muu palkall. poissaolot	0,7	290	0,9	357	0,6	251	1,1	428
Palkall. poissaolot yht	13,2	4806	14,1	5163	16,4	5995	13,9	5085
Palkaton poissaolo (mm. määräaik. kunt.tuki, palkaton sair. loma, vuor. vapaa, isyysvapaa)	1,4	540	1,2	444	1,2	431	0,3	114

Palkallisten poissaolojen määrä vuonna 2017 oli 13,2 htv (4806 kalenteripäivää). Vastaava määrä vuonna 2016 oli 14,1 htv (5163 kalenteripäivää).

Sairauspoissaolojen keskimäärin henkilöä kohti vuonna 2017 oli 7 kalenteripäivää. Vuonna 2016 vastaava luku oli 10 kalenteripäivää.

3. HENKILÖSTÖKUSTANNUKSET

Henkilöstölle maksetut palkat ja henkilösivukulut v. 2017

Henkilöstökulut tuloslaskelmassa	2017	2016
Tilikauden vakinaisten kk-palkat	3 023 046	2 796 605
Tilikauden tuntipalkat	415 790	410 154
Määräaikaiset ja kesätyöntekijät	103 819	124 023
Erilliskorvaukset	526 305	422 392
Muut palkat ja palkkiot	37 095	75 558
Jaksotetut palkat	17 870	-83 339
Aktivoidut palkat	-12 776	-7 419
Sairasvakuutuskorvaukset	-12 484	-22 991
Tapaturmavakuutuskorvaukset	-4 659	0
Eläkekulut	976 356	907 188
Muut henkilösivukulut	198 785	245 008
Yhteensä	5 269 147	4 867 179

4. TYÖHYVINVOINTI

Tyky-toiminta

Kuopion Vesi huolehtii henkilöstönsä työkyvystä mm. tukemalla liikuntaharrastuksia. Lisäksi vastualueet järjestävät vuosittain 1-2 päivää erilaisia työyhteisön sisäisiä tapahtumia.

Noin kerran vuodessa tehdään koko laitoksen henkilöstön kanssa jokin koulutus- tai tutustumismatka.

Työhyvinvointitoimikunta

Kuopion Vedellä on oma työhyvinvointitoimikunta, johon kuuluu Kuopion Veden johtoryhmän lisäksi työsuojeluvaltuutetut ja työntekijöiden edustajat sekä asiantuntijajäsenenä työhyvinvointipäällikkö, turvallisuuspäällikkö sekä työterveyslääkäri ja -hoitaja.

Työterveyshuolto

Kuopion Vesi laatii yhdessä Kallaveden Työterveyden kanssa työterveyshuollon toimintasuunnitelman, jossa sovitaan mm. työpaikkakäynneistä ja työolosuhdeselvityksistä, henkilöstön terveystarkastuksista ja muista työkykyä ylläpitävästä toiminnasta. Suunnitelma tehdään kolmeksi vuodeksi kerrallaan. Tällä hetkellä voimassa oleva suunnitelma on ajalle 1.1.2016 - 31.12.2018.

Kustannusluokka I:n kustannukset muodostuvat ennaltaehkäisevästä toiminnasta ja korvaus on 60 % toteutuneista kustannuksista. Kustannusluokan II:n kustannukset muodostuvat terveyden- ja sairaudenhoidosta ja korvaus on 50 % kustannuksista. Korvaukset määräytyvät työntekijäkohtaisen laskennallisen enimmäismäärän mukaan. V. 2016 työntekijäkohtainen korvaus oli 101,40 € korvausluokassa 1 ja 126,70 € korvausluokassa 2.

	2017	2016	2015	2014	2013	2012
Kustannukset, korvausluokka 1, 60 %	15 360	25 476	22 443	21 130	11 042	8 327
Kustannukset, korvausluokka 2, 50 %	20 942	23 860	20 588	17 985	17 632	16 289
Kustannukset, ei korvattavat	72	130				
Kela-korvaus kustannuksiin	19 489	19 388	17 640	17 139	15 441	12 343
Oma maksuosuus	16 813	29 948	25 391	21 976	13 233	12 273

KUOPION VEDEN TILASTOTIETOJA

Talousvesi

Nilsia

Maaninka

Juankoski

Kaupunkialue	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	5 912	5 864	5 995	6 148	6 390	6 581
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	5 780	5 737	5 907	6 083	6 299	6 482
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	5 077	5 114	5 083	5 147	5 197	5 184
Jakelualan väestö l.l.	82 718	83 643	84 332	85 588	86 750	88 311
Keskikulutus, m ³ /d	13 910	14 011	13 926	14 101	14 238	14 203
Ominaiskulutus, l/as/d	168	168	165	165	164	161
Yleinen kulutus, %	10	9	12	14	16	18

Melalahti	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	102	96	99	95	93	96
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	102	101	99	94	92	95
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	38	42	41	34	37	38
Jakelualan väestö l.l.	804	809	821	805	797	803
Keskikulutus, m ³ /d	104	115	112	93	101	104
Ominaiskulutus, l/as/d	129	142	137	116	127	130
Yleinen kulutus, %	5	-	2	9	10	-

Kurkimäki	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	38	34	12	1	1	1
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	30	20	18	21	14	10
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	23	24	23	21	21	22
Jakelualan väestö l.l.	519	529	515	518	568	568
Keskikulutus, m ³ /d	63	66	63	58	58	60
Ominaiskulutus, l/as/d	121	124	122	111	101	106
Yleinen kulutus, %						

Vehmersalmi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	95	96	102	119	105	92
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	95	96	102	119	105	92
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	36	36	35	32	33	35
Jakelualan väestö l.l.	661	664	655	649	636	663
Keskikulutus, m ³ /d	99	99	96	88	90	96
Ominaiskulutus, l/as/d	149	149	146	135	142	145
Yleinen kulutus, %	8	8	10	24	22	1

Karttula	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	133	157	168	121	114	123
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	168	165	177	144	126	123
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	68	70	69	68	66	48
Jakelualan väestö l.l.	1 617	1 626	1 623	1 573	1 534	1 526
Keskikulutus, m ³ /d	186	192	189	186	181	132
Ominaiskulutus, l/as/d	115	118	116	118	118	86
Yleinen kulutus, %	32	32	39	26	1	21

Nilsia	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³		333	325	304	316	302
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³		333	325	306	316	302
Myyty vesimäärä, 1000 m ³		242	230	221	212	224
Jakelualueen väestö l.l.		3 045	3 023	2 983	2 945	3 099
Keskikulutus, m ³ /d		663	630	605	581	614
Ominaiskulutus, l/as/d		218	208	203	197	198
Yleinen kulutus, %		9	11	10	15	12

Maaninka	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³				256	234	188
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³				256	234	188
Myyty vesimäärä, 1000 m ³				172	173	179
Jakelualueen väestö l.l.				2930	2945	3040
Keskikulutus, m ³ /d				471	474	490
Ominaiskulutus, l/as/d				161	161	161
Yleinen kulutus, %				33	18	1

Juankoski	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³						277
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³						277
Myyty vesimäärä, 1000 m ³						141
Jakelualueen väestö l.l.						2 642
Keskikulutus, m ³ /d						386
Ominaiskulutus, l/as/d						146
Yleinen kulutus, %						22

Vesiosuuskunnille myyty vesi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	97	103	103	110	111	107
Liittyneet taloudet, kpl		950	1577		1056	
Karttulan kunta/osuuskunta						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	46	42	39	38	61	49
Liittyneet taloudet, kpl		656	1869		622	
Melalahti						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	59	59	56	52	46	57
Liittyneet taloudet, kpl		413	584		419	
Kurkimäki						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	3	3	3	4	2	6
Liittyneet taloudet, kpl		4	26		24	
Vehmersalmi						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	51	52	57	59	49	56
Liittyneet taloudet, kpl		280	1077		683	
Nilsia						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	51	62	58	54	56	42

Liittyneet taloudet, kpl		361	1018		529	
Maaninka						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³				0	18	8
Liittyneet taloudet, kpl					162	
Juankoski						
Myyty vesimäärä, 1000 m ³				0	0	74
Liittyneet taloudet, kpl						

Talousvesi yhteensä	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Puhdistettu vesi, 1000 m ³	6 280	6 580	6 701	7 044	7 253	7 660
Verkostoon lähtenyt vesi, 1000 m ³	6 175	6 452	6 628	7 023	7 186	7 569
Myyty vesimäärä, 1000 m ³	5 498	5 849	5 797	5 840	6 082	6 270
Oma käyttö, 1000 m ³	45	66	136	172	176	324
Yleinen kulutus, %	10	8	10	14	13	13
Yhteinen kulutus, 1000 m ³	632	537	695	1 011	928	975
Jakelualueen väestö 1.1.	86 319	90 316	90 969	95 046	96 175	100 652
Keskikulutus, m ³ / d	15 063	16 025	15 882	16 000	16 663	17 178

Energian kulutus, kWh (vain sähkö)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	4 067 745	4 083 669	4 067 909	4 152 611	4 733 423	4 440 234
Melalahti	113 186	91 678	63 451	62 203	78 639	53 304
Kurkimäki	70 838	58 785	53 015	50 504	45 089	44 924
Vehmersalmi	82 673	76 148	91 017	92 683	63 968	81 219
Karttula	164 435	156 843	170 130	148 746	135 511	153 980
Nilsia		299 814	304 702	306 633	322 262	277 694
Maaninka				145 432	128 113	110 395
Juankoski						255 914
Yhteensä, kWh	4498877	4766937	4750224	4813380	5378892	5417664
kWh/tuotettu vesi-m ³	0,73	0,74	0,72	0,69	0,75	0,72

Verkostot

Vesijohtoverkosto

Uutta verkostoa rakennettu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	5 584	2 920	2 114	3 393	4 690	5 931
Melalahti	-	-				
Kurkimäki	-	-				699
Vehmersalmi	23	-			270	
Karttula	35	-		76		
Nilsia		521				
Maaninka				4 644		379
Juankoski						79
yhteensä	5 642	3 441	2 114	8 113	4 960	7 088

Vanhaa verkostoa uusittu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	1 199	2 225	775	763	563	1 408

Melalahti	-	-				
Kurkimäki	-	-				
Vehmersalmi	498	-	22		1043	
Karttula	616	188				1 764
Nilsä		640				
Maaninka						
Juankoski						543
yhhteensä	2 313	3 053	797	763	1 606	3 715

Vesijohtoverkoston pituus, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	419 417	419 992	419 915	424 424	428 999	435 475
Melalahti	12 738	12 733	12 733	12 733	12 733	12 733
Kurkimäki	12 436	12 436	12 436	12 436	12 436	9 011
Vehmersalmi	52 809	51 207	50 795	50 792	51 021	51 021
Karttula	80 809	81 595	84 837	84 872	84 899	84 883
Nilsä		86 302	86 302	86 339	86 249	92 777
Maaninka				178 339	178 339	192 364
Juankoski						78 643
Yhteensä	578 209	664 265	667 018	849 935	854 676	956 907

Jätevesiviemärit

Uutta verkostoa rakennettu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	5 733	2 362	2 638	3 323	3 908	5 704
Melalahti	-	-				
Kurkimäki	-	-				1 323
Vehmersalmi	962	-			43	
Karttula	59	-	140	13		872
Nilsä		1 777		362		
Maaninka				3 580		570
Juankoski						15
yhhteensä	6 754	4 139	2 778	7 278	3 951	8 484

Vanhaa verkostoa uusittu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	1 642	1 827	359	655	741	378
Melalahti	-	-		14		
Kurkimäki	-	-				360
Vehmersalmi	-	-			1 026	
Karttula	242	-		3		844
Nilsä		399				
Maaninka						0
						541
yhhteensä	1 884	2 226	359	672	1 767	2 123

Viemäriverkoston pituus, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	338 728	339 605	340 998	344 685	349 067	354 634
Melalahti	10 138	10 138	10 138	10 126	10 126	10 126

Kurkimäki	7 922	7 922	7 922	7 922	7 922	9 244
Vehmersalmi	22 868	22 868	22 862	22 876	22 901	22 901
Karttula	49 660	49 782	49 931	49 937	49 939	50 807
Nilsia		66 421	66 421	66 769	66 683	67 064
Maaninka				56 980	56 474	57 044
Juankoski						60 454
Yhteensä	429 316	496 736	498 272	559 295	563 112	632 274

Hulevesiviemärit

Uutta verkostoa rakennettu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	4 288	2 482	1 854	1 223	2 148	2 526
Melalahti	-	-				
Kurkimäki	-	-				
Vehmersalmi	-	-				
Karttula	-	-				
Nilsia						
Maaninka						
yhteensä	4 288	2 482	1 854	1 223	2 148	2 526

Vanhaa verkostoa uusittu, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	325	1 114	287	0	0	74
Melalahti	-	-				
Kurkimäki	-	-				
Vehmersalmi	-	-				
Karttula	-	-				
Nilsia						
Maaninka						
yhteensä	325	1 114	287	-	-	74

Hulevesiverkoston pituus, m	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Kaupunkialue	266 348	268 521	268 120	269 849	271 997	274 526
Melalahti	5 001	5 001	5 001	5 001	5 001	5 001
Kurkimäki	2 530	2 530	2 530	2 530	2 530	2 530
Vehmersalmi	936	936	936	936	936	973
Karttula	-	-	-	-	-	-
Nilsia	-	-	-	-	-	-
Yhteensä	274 815	276 988	276 587	278 316	280 464	283 030

Jätevedenpuhdistamot

Lehtoniemi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Käsittely jätevesi, 1000 m ³	7 627	7 324	7237	8208	7754	7660
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	5 064	5 099	5077	5194	5101	5180
Laskutettu jv vosk, 1000 m ³		10	10	26	24	

Melalahti	2012	2013	2014	2015	2016	2017
-----------	------	------	------	------	------	------

Käsitelty jätevesi, 1000 m ³	35	39	38	43	45	45
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	35	39	39	32	36	44

Kurkimäki	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³	53	67	48	50	50	55
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	33	23	22	20	20	23
Laskutettu jv vosk, 1000 m ³					3	

Vehmersalmi	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³	47	41	38	42	49	46
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	33	34	32	30	31	34
Laskutettu jv vosk, 1000 m ³					2	

Karttula	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³	173	140	142	157	156	138
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	70	66	66	64	62	71
Laskutettu jv vsok, 1000 m ³					11	

Nilsä		2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³		337	325	344	331	286
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³		235	222	215	209	221
Laskutettu jv vosk, 1000 m ⁴					7	

Maaninka		2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³				133	115	108
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³				66	68	64

Juankoski		2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³						358
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³						134

Puhdistamot yhteensä	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Käsitelty jätevesi, 1000 m ³	7 935	7 948	7 828	8 977	8 500	8 696
Laskutettu jätevesi, 1000 m ³	5 235	5 496	5 458	5 621	5 689	5 771
Oma jätevesi, 1000 m ³	105	178	81	84	90	118
Vuotovedet, 1000 m ³	2 595	2 274	2 289	3 272	2 721	2 807
Vuotovesi-%	33	29	29	36	32	32

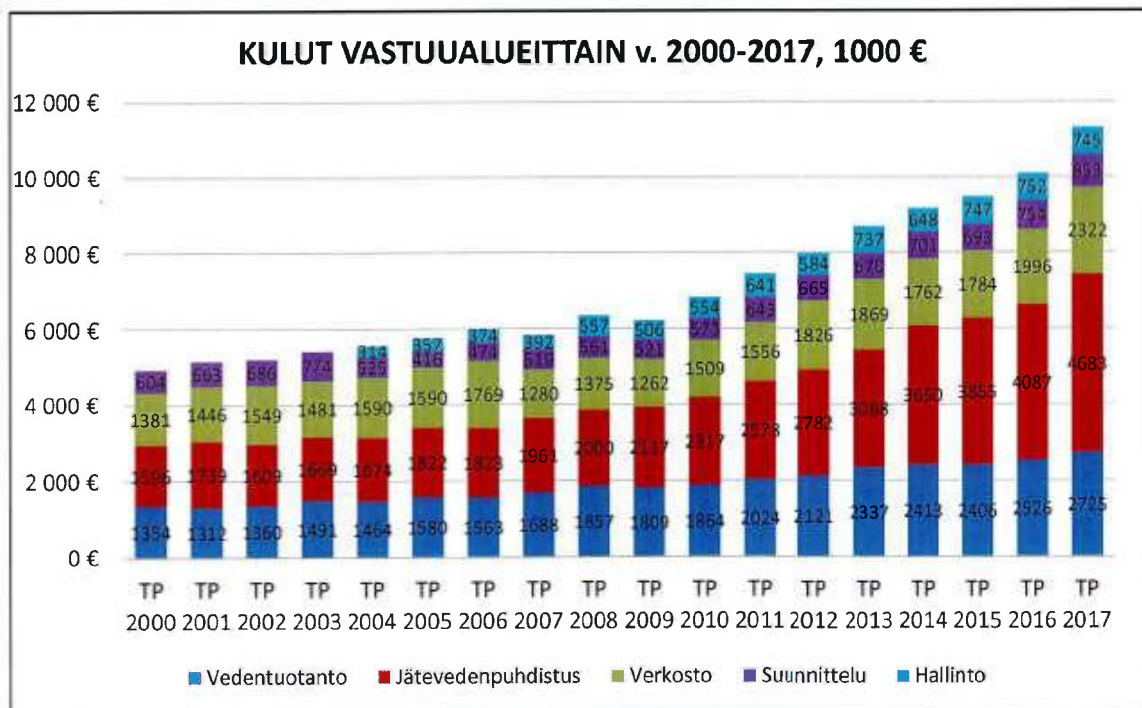
Energian kulutus, kWh (vain sähkö)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Lehtoniemi	1 173 528	882 415	2 834 733	2 264 910	2 599 873	1 870 193
Keskustan pumppaamot	1 777 351	2 082 080	1 996 331	1 834 989	1 693 861	1 756 380
Melalahti	112 853	70 237	66 837	78 399	122 868	131 506
Kurkimäki	74 101	61 637	54 016	51 215	52 769	62 458
Vehmersalmi	165 016	143 116	136 775	116 918	123 509	85 787
Karttula	333 206	268 182	246 094	249 795	204 271	273 336
Nilsä		407 197	561 544	622 516	632 756	690 851

Maaninka						375 937
Juankoski						16 536
Yhteensä, kWh	3 636 055	3 914 864	5 896 330	5 218 742	5 429 907	5 262 984
kWh/tuotettu vesi-m³	0,46	0,49	0,75	0,59	0,65	0,61

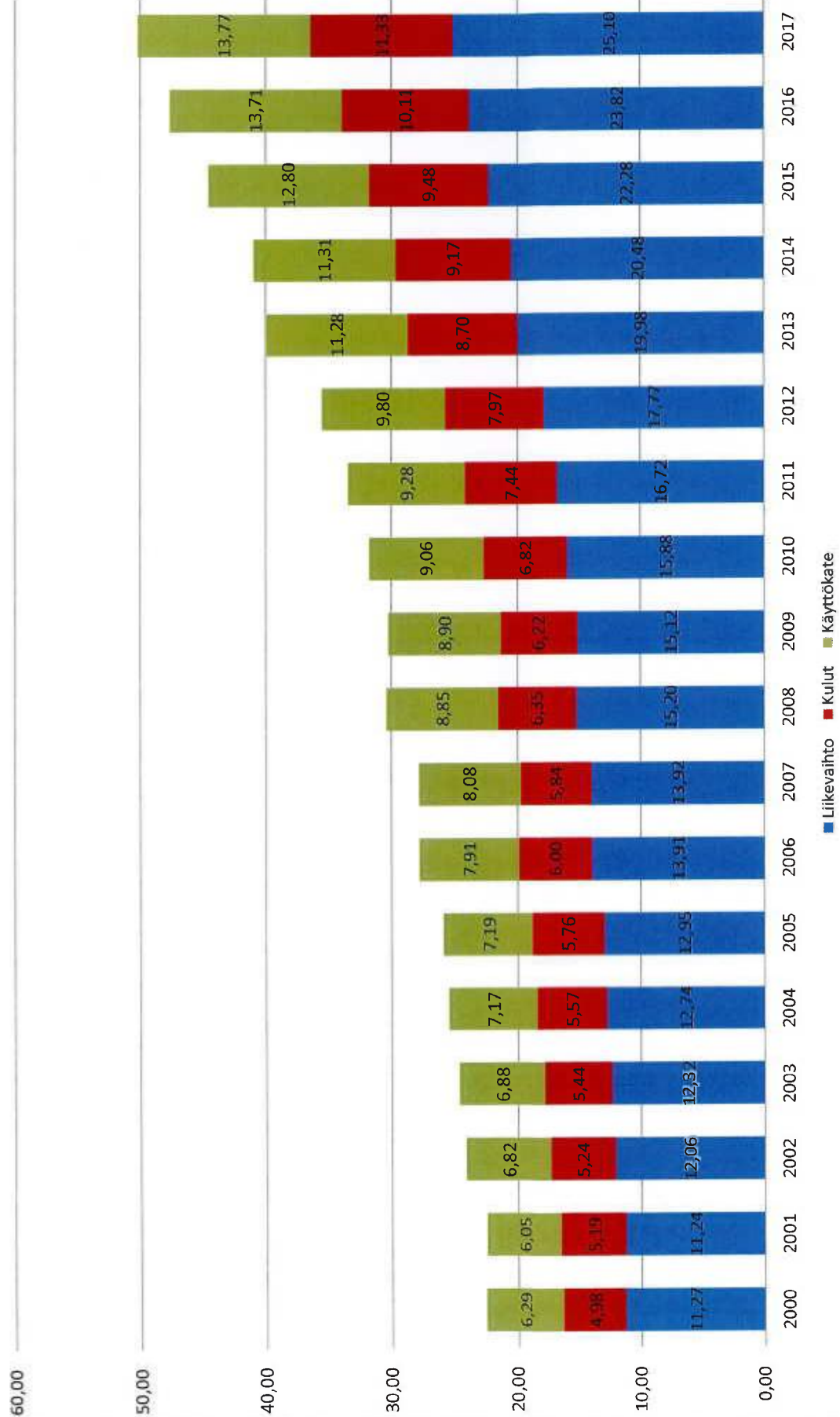
KUOPION VESI LIIKELAITOS

TOIMINTAYKSIKKÖKOHTAINEN TUOTTOJEN JA KULUJEN ERITTELY V. 2017 (1000 €)

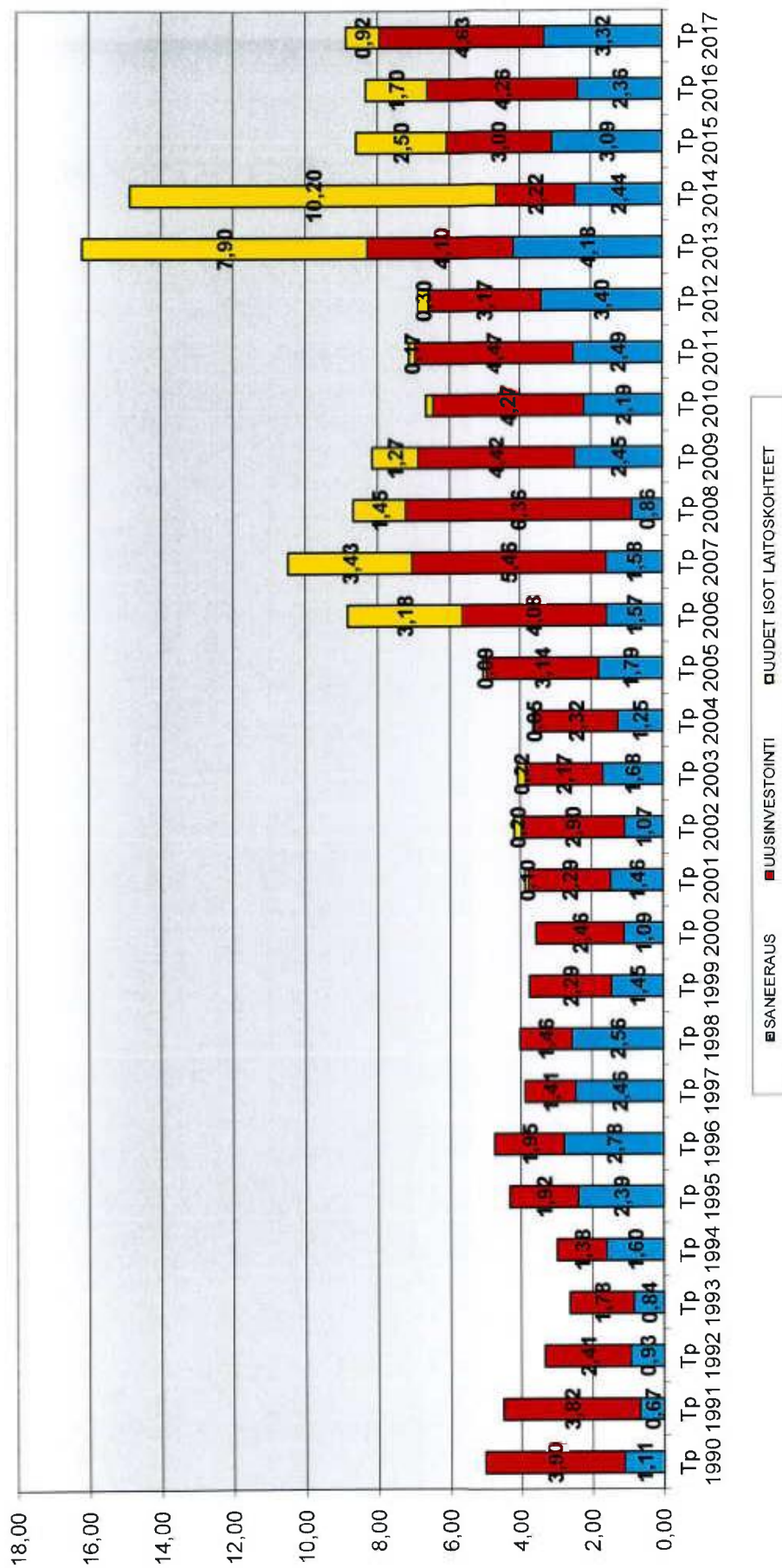
YKSIKKÖ	TOT 2015	TOT 2016	TA 2017	TOT 2017	ERO €	TOT- %
8120 HALLINTO						
Tuotot	1	5	2	1	-1	50
Kulut	747	751	779	745	-34	96
Poistot				3		
8123 SUUNNITTELU						
Tuotot	2	2	2	2	0	100
Kulut	693	754	977	853	-124	87
Poistot				3		
8130 VERKOSTO						
Tuotot	495	497	795	712	-83	90
Kulut	1 784	1 996	2 221	2323	102	105
Poistot	4 960	5 090	5 100	5534	434	109
8140 VEDENTUOTANTO						
Tuotot	9 035	9 332	9 750	9796	46	100
Kulut	2 406	2 526	3 022	2725	-297	90
Poistot	718	697	837	760	-77	91
8150 JÄTEVEDENPUHDISTUS						
Tuotot	12 751	13 989	14 778	14590	-188	99
Kulut	3 855	4 087	4 561	4683	122	103
Poistot	2 614	2 525	2 843	2256	-587	79
KUOPION VESI YHTEENSÄ						
Tuotot	22 284	23 825	25 327	25 101	-226	99
Kulut	9 485	10 114	11 560	11 329	-231	98
Poistot	8 292	8 312	8 780	8 556	-224	97

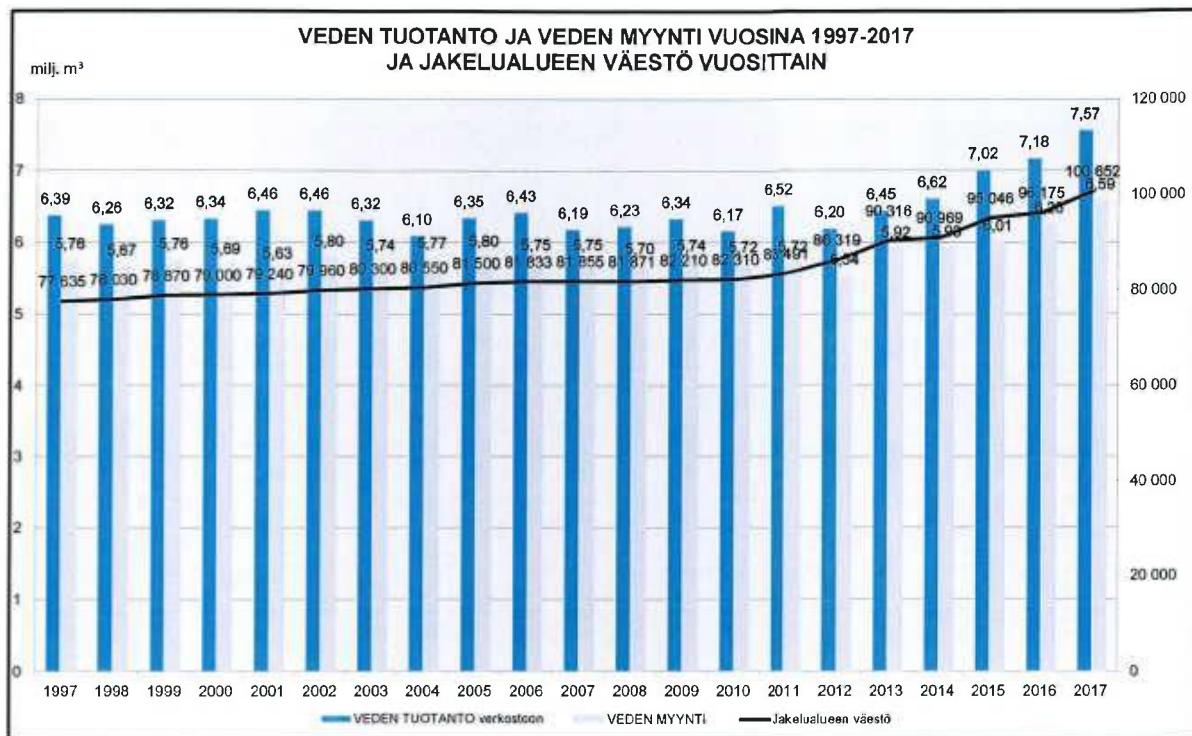


Liikevaihto, käyttökulut, käyttökate M€, v. 2000 - 2017

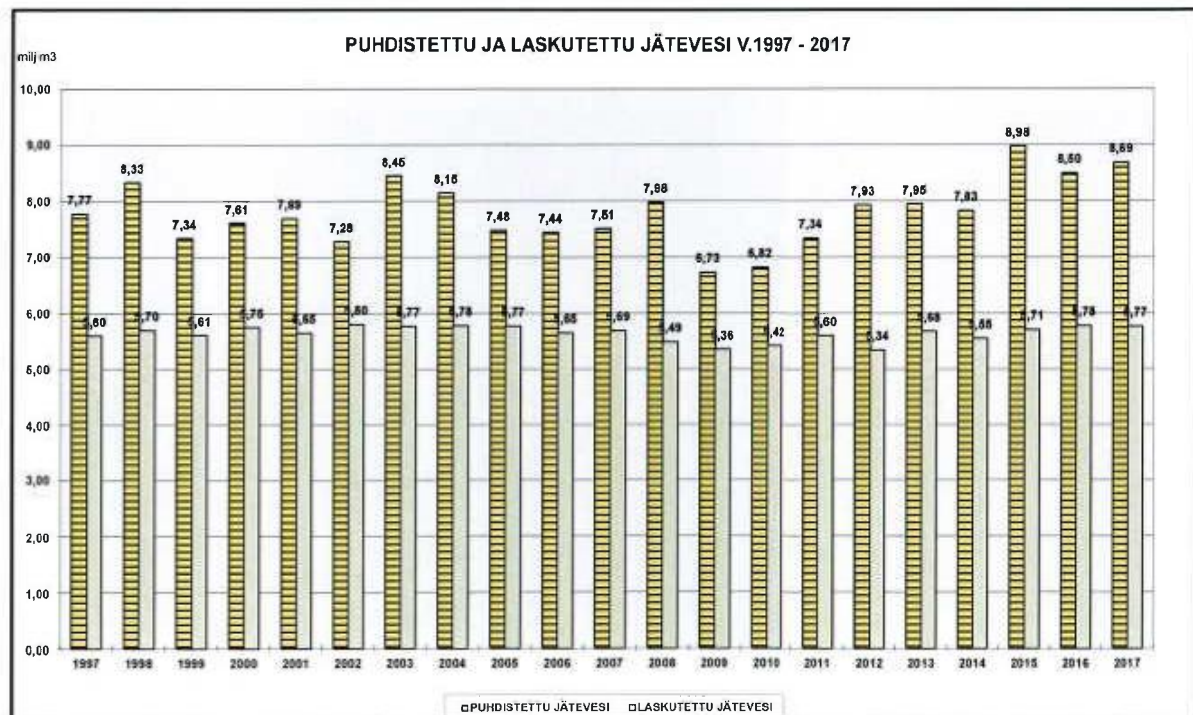


KUOPION VEDEN BRUTTOINVESTOINNIT VUOSINA 1990 - 2017 (milj. euroa)





Kuntaliitokset 2011, 2013, 2015





ASIAKASPALAUTTEIDEN VUOSIYHTEENVETO 2017

Yhteenveto asiakaspalautteista

Vuonna 2017 kirjattiin kaikkiaan 550 asiakaspalautetta. Todellisuudessa palautteiden määrä on vielä paljon suurempi, koska lokakuun vedenlaatuhäiriön yhteydessä puhelinyhteydenottoja tuli häiriöpäivinä niin paljon, että kaikkia palautteita ei pystytty kirjaamaan. Asiakaspalautteita tuli huomattavasti enemmän kuin edellisvuonna (vuonna 2016 yhteensä 332 kpl). Lähes kaikki asiakaspalautteet koskivat edellisvuosien tapaan veden laatua (erityisesti syys-lokakuun häiriötilanteiden aikana). Myös muista palautteista suurin osa koski tiedottamista em. häiriötilanteissa.

Ensimmäisellä puolivuotisjaksolla palautteiden määrässä näkyvimpiä tapahtumia olivat Saaris-
to kaupungin vedenlaatuhäiriöt **tammikuussa ja toukokuussa**. Tammikuun häiriö aiheutui Prism-
man pohjoispuolisen rampin lähellä havaittuun vesijohtovuotoon liittyvistä toiminnallisista jär-
jestelyistä, joiden vuoksi veden pumppausta eteläiseen Kuopioon jouduttiin lisäämään Lehto-
niemen pumppaamon kautta. Pumppauksen lisääminen aiheutti veden värjäytymistä Saaris-
to kaupungissa. Toukokuun häiriö puolestaan liittyi vesijohtoverkoston kunnossapitoon liittyvään
huuhteluun.

Jälkimmäisellä puolivuotisjaksolla palautteiden määrässä näkyvimpiä tapahtumia olivat **syys-
kuun ja lokakuun** laaja-alaiset vedenlaatuhäiriöt. Molemmat häiriöt liittyivät Itkonniemen vesi-
laitoksesta pohjoisen suuntaan lähtevän päävesijohdon saneerausta valmisteleisiin töihin ja ai-
heuttivat laaja-alaiset häiriöt keskustassa ja keskustan pohjoispuolisilla alueilla.

Veden laatua koskevien palautteiden jakaantuminen kuukausikohtaisesti vuoden 2017 aikana on
esitetty tämän yhteenvedon liitteinä.

Yksittäisiä hyvitysvaatimuksia tuli vuonna 2017 kaikkiaan 6 kpl. Vaatimukseen perustuen hyvitet-
tiin jätevesimaksua yhteensä 2377 m³ ja vesimaksua 209 m³. Yhden kiinteistön osalta hyvitys
koski tonttijohdomaksun alentamista. Vahingonkorvausvaatimuksia käsiteltiin 9 kpl ja niistä teh-
tyihin päätöksiin perustuen korvauksia maksettiin 79 227 € (alv 0 %). Kuopion Veden maksetta-
vaksi korvausten kokonaissummasta jäi yhteensä 17 432 €. Vahingonkorvauksista suurimmat
kaksi (korvaussummat yhteensä 71 795 €) maksoi vakuutusyhtiö. Kuopion Veden omavastuu oli
molemmissa tapauksissa 5000 €. Vuonna 2017 vireille tuli lisäksi neljä vahingonkorvaushakemus-
ta, joiden käsittely on kesken. Vaatimukset koskivat lokakuun vedenlaatuhäiriön aiheuttamia
haittoja. Korvausvaatimusten yhteissumma on noin 28 500 €.

Asiakastyytyväisyystutkimukset

Vuonna 2017 oltiin mukana ”Yhdyskuntatekniset palvelut 2017” - asiakastyytyväisyystutkimuk-
sessa. Tutkimuksen toteutti FCG Konsultointi Oy. Vesihuollon lisäksi tutkimuksessa olivat muka-
na katujen, puistojen, jätehuollon, sekä palo- ja pelastustoimen palvelut. Kyselylomake posti-
tettiin Kuopiossa 1800 talouteen. Vastaaminen oli mahdollista myös verkossa mutta suurin osa



vastauksista saatiin perinteisesti paperilomakkeella. Vastausprosentti oli 32 %. Tutkimuksessa oli vesihuollon osalta mukana 17 kuntaa.

Tulosten perusteella vesihuolto oli kyselyyn vastanneiden kuntalaisten mielestä edelleen yksi Kuopion parhaiten hoidetuista palveluista. Tyytyväisyyden mitta-asteikkona tutkimuksessa olivat luvut 1-5, jossa arvo 1 kuvaa erittäin huonoa tilannetta ja 5 erittäin hyvää. Vesihuollon tuloksista veden laatua, veden toimitusvarmuutta, jätevesiviemärien toimintaa sekä jätevedenpuhdistamoiden toimintaa koskevat Kuopion tulokset olivat välillä 4,21-4,65. Sadevesiviemärien toimintaa, vesihuollon asiakaspalvelua sekä tiedotusta koskevat tulokset olivat välillä 3,64-3,89. Edellisen vuoden tuloksiin verrattuna tulokset olivat hyvin samanlaiset, kaikki muutokset olivat suuruudeltaan pääsääntöisesti alle 0,1 yksikköä. Veden laadun osalta tyytyväisyys parani hieman enemmän ollen +0,14 yksikköä ja Kuopiossa oltiin tutkimuksessa mukana olleista kunnista myös kaikkein tyytyväisimpiä vesihuollon tiedotukseen.

Tulokset olivat tutkimukseen osallistuneiden kuntien keskiarvoja hiukan paremmat kaikilta muilta paitsi veden laadun osalta. Veden laadun osaltakin ero keskiarvoon oli pieni (-0,16 yksikköä alle keskiarvon). Muiden kuntien tuloksiin vertailu ei kuitenkaan anna kaikilta osin vesihuollon palveluista oikeaa kuvaa, koska laitokset eroavat toisistaan mm. raakavesilähteen ja laitoksen osalta.

Yhteenvedon koosti

Kirsi Tähti
laatupäällikkö

Liite

Veden laatua koskevat asiakaspalautteet vuonna 2017

Vedentuotantoon tulleet asiakaspalautteet vuonna 2017

