

# TOIMINTAKERTOMUS 2016

## 1. KATSAUS VUOTEEN 2016

Kertomusvuosi on Virtain Vesiosuuskunnan 63. toimintavuosi.

Brexit eli Britannian ero EU:sta, lausunnoillaan kohua herättäneen miljardöörin, Donald Trumpin valinta Yhdysvaltojen presidentiksi ja populismin suosion kasvu olivat maailmanlaajuisesti uutisoiduimpia aiheita toimintavuoden aikana.

Vuosia lähes 0-tasolla laahanneen maailmantalouden kasvun kääntymisestä nousuun alkoi olla merkkejä havaittavissa vuoden loppua kohti mentäessä.

Myös Suomen talouskasvun kääntymisestä kasvu-uralle oli orastavia viitteitä havaittavissa. Kasvun vauhdittamiseksi ponnistellut hallitus onnistui tavoitteessaan Suomen kilpailukyvyn parantamiseen tähtäävän Kiky-sopimuksen aikaan saamisessa ja sopimusta alettiin toteuttaa vuoden aikana. Suomen talouskasvun aiheuttajana oli pääosin sisämarkkinoilla tapahtunut investointien lisääntyminen ja rakennustoiminnan vilkastuminen; vienti ei vielä vetänyt.

Rakennustoiminnan vilkastuminen oli havaittavissa myös laitoksemme toiminta-alueella.

Toiminta suuntautui lähinnä vanhuspalvelu- ja teollisuustilojen rakentamiseen asuntotuotannon ollessa edelleen vähäistä. Yhden rivitalokohteen lisäksi ainoatakaan omakotitalon rakennushanketta ei käynnistynyt vuoden aikana.

Vuodesta toiseen kestopuheenaiheena säilynyt ilmastonmuutos ja muutoksen pysäyttämiseen tähtäävät toimenpiteet olivat jälleen vahvasti esillä. Ilmastonmuutoksesta ja napamannerjäätiköiden sulamisesta huolestuneet tutkijat saivat tukea näkemyksilleen maapallon keskilämpötilan noustua vuoden aikana jälleen uuteen ennätyslukemaan jo kolmantena vuotena peräkkäin.

Vuonna 2014 voimaan tullut vesihuoltolain muutos edellytti vesihuoltolaitoksien julkistavan vuoden 2016 loppuun mennessä tilinpäätöstietonsa, kirjanpitolain mukaisen toimintakertomuksensa, vesihuollon toimitusehtonsa ja hinnoitteluperusteensa sekä vesihuollon hintatasoa, tehokkuutta, laatua ja kannattavuutta kuvaavat tunnuslukunsa tietoverkossa.

Osin lain vaatimusten täyttämiseksi mutta myös laitoksen asiakaspalvelun parantamiseksi vastaamaan paremmin nykyajan vaatimuksia osuuskunnalle hankittiin kotisivut, jotka avattiin heinäkuun puolivälissä. Asiakkaiden keskuudessa kotisivut otettiin vastaan hyvin, josta osoituksena oli mm. vuodenvaihteen vesimittarilukeman ilmoituspalvelun runsas käyttö perinteisen postin kautta palautettavan ilmoituskortin sijaan.

Vesihuoltolain muutos velvoitti laitokset myös saattamaan verkostokarttansa sähköiseen muotoon ja laatimaan suunnitelman häiriötilanteisiin varautumisesta vuoden 2016 loppuun mennessä. Paljon työtä teettänyt verkoston kartoitus, tietojen editointi ja tallentaminen sähköiseen muotoon saatiin pääosin valmiiksi vuoden loppuun mennessä mutta varautumissuunnitelman päivitys oli vielä kesken.

Laitoksen valvontatutkimusohjelman päivitys Sosiaali- ja terveysministeriön v. 2014 muutetun ja v. 2015 uudistetun, talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista annetun asetuksen mukaiseksi oli niin ikään vuoden lopussa vielä kesken.

Osuuskunnan ”Vesihuoltolaitoksen yleiset toimitusehdot” päivitettiin toimintavuoden aikana Vesilaitosyhdistyksen suositusmallin mukaisiksi. Uudet toimitusehdot tulevat voimaan vuoden 2017 alussa.

Osuuskunnan jäsenmäärä kasvoi tuntuvasti heti toimintavuoden alussa Herraskylän Vesiosuuskunnan sulautuessa Virtain Vesiosuuskuntaan. Osuuskuntien sulautuminen sai jatkoa Härkösen-Koron vesiosuuskunnan aloitteesta helmikuussa käydyn neuvottelun tuloksena. Osuuskuntien hallitukset hyväksyivät sulautumissuunnitelman, joka rekisteröitiin 25.4.-16. Sulautuminen hyväksyttiin Virtain Vesiosuuskunnan hallituksessa 26.4. ja molempien osuuskuntien varsinaisissa kokouksissa 28. ja 30.5.-16. Sulautumisen täytäntöönpano ilmoitettiin PRH:lle rekisteröitäväksi 17.8.-16 ja sulautumisen voimaantulopäivämääräksi kirjattiin 1.1.2017. Sulautumispäätöksen yhteydessä päätettiin myös osuuskunnan sääntöjen 8 §:n muutoksesta, jonka rekisteröintipäivämääräksi tuli 1.1.2017.

Edellisen vuoden aikana toteutettujen verkoston saneerausinvestointien ansiosta laskuttamattoman veden osuus koko verkostoon pumpatusta vesimäärästä laski 2,8 %:in, joka on valtakunnan muihin vesihuoltolaitoksiin verraten erittäin hyvä tulos.

Toimintavuoden aikana investoinnit verkoston saneeraukseen olivat poikkeuksellisen vähäisiä. Varsinaisena saneerauskohteena uusittiin vesijohtoa ainoastaan Hauenkujalla. Sen lisäksi Ahjolan teollisuusalueella uusittiin ja siirrettiin samalla uuteen paikkaan laskutustyönä jakeluvesi-johtoa Lekatien varteen rakennettavan teollisuushallin rakennuspaikalta n. 100 m:n matkalla.

Uudisrakentamisen kohteina olivat Ilveskadun vesijohto Kitusenkulman uudella teollisuusalueella ja Sairaalan tien varteen rakennettavaa vanhusten hoivakotia ja sen lähikortteleita palveleva jakelujohto vesitornilta Mäkien suuntaan.

Haja-asutusalueiden kohteina laajennettiin jakeluverkostoa Herraskylässä Asunmaankylän alueella ja Kortesuonperällä Kortesuonkujalta Vaskikalliontielle.

Vesimittareiden hankinta nosti laitoksen kalustoinvestointien määrää tuntuvasti edellisvuoteen verraten. Asiakaskunnan voimakas kasvu osuuskuntien sulautumisen myötä johti osaltaan päätökseen siirtyä helpommin hallittavien ja asiakaspalvelua parantavien etäluettavien vesimittareiden käyttöön. Mittarit hankittiin yhteisostona Härkösen-Koron vesiosuuskunnan kanssa ja ensimmäiset etäluettavat mittarit asennettiin entisen Herraskylän vesiosuuskunnan asiakkaille. Toisen kalustoinvestointien määrää kasvattanut tekijä oli osuuskunnan pakettiauton vaihto.

Osuuskunnan hallinnossa ja henkilökunnassa tapahtui henkilövaihdoksia vuoden lopussa.

Osuuskunnan hallituksen pitkäaikainen puheenjohtaja Olli Vihanta jättäytyi pois tehtävästään oltuaan hallituksen jäsenenä vuodesta 1993 alkaen. Hallituksen puheenjohtajana Vihanta toimi ansiokkaasti vuodesta 1995 alkaen yhtäjaksoisesti 22 vuotta.

Osuuskunnan toimitusjohtajana vuoden 1990 alusta alkaen toiminut Pekka Autio ja toimistonhoitajan tehtäviä vuodesta 2008 lähtien hoitanut Marjatta Autio lopettivat tehtävissään eläkkeelle siirtymisen vuoksi.

Uudeksi toimitusjohtajaksi 9:n hakijan joukosta valittiin Juha Stenberg ja toimistonhoitajaksi Anu Hakala peräti 42:n paikkaa hakeneen henkilön joukosta. Molemmat aloittivat työnsä perehdyttämisjaksolla joulukuun alussa.

## **2. HALLINTO JA HENKILÖKUNTA**

### **2.1 OSUUSKUNNAN KOKOUKSET**

Virtain Vesiosuuskunnan varsinainen kokous pidettiin 30.05.2016. Kokouksessa käsiteltiin sääntöjen 15. §:ssä käsiteltäväksi määräytyt asiat, hallituksen päätös Härkösen-Koron vesiosuuskunnan sulautumisesta Virtain Vesiosuuskuntaan ja osuuskunnan sääntöjen 8 §:n muuttaminen. Kokouksessa oli läsnä 5 henkilöä.

### **2.2 TILINTARKASTUS**

Osuuskunnan tilintarkastus suoritettiin 28.04.2016. Tilintarkastajana toimi HTM Markus Koro ja varatilintarkastajana HTM Raija Väisänen.

### **2.3 HALLITUS**

Hallituksen puheenjohtajana toimi Olli Vihanta ja varapuheenjohtajana Tapio Voimala. Muut jäsenet olivat Heikki Kangasluoma, Matti Kolari ja Pekka Autio. Hallitus kokoontui toimintavuoden aikana 7 kertaa.

### **2.4 HENKILÖKUNTA**

Vesihuoltolaitoksen toimitusjohtajana toimi Pekka Autio, laitosmies/asentajina Jari Rantanen ja Harri Ilvespakka. Toimistonhoitajan tehtäviä hoiti Marjatta Autio. Uudeksi toimitusjohtajaksi valittu Juha Stenberg ja toimistonhoitajaksi valittu Anu Hakala aloittivat työnsä perehdyttämisjaksolla joulukuun alussa. Henkilöstöä oli vuoden aikana keskimäärin 4 henkilöä.

### **2.5 KOULUTUS**

Toimitusjohtaja osallistui keväällä vesihuoltolaitosten varautumista koskevaan koulutukseen Seinäjoella. Laitoksen muulle henkilökunnalle ei järjestetty koulutusta toimintavuoden aikana.

## **3. TOIMINTA-ALUE JA LIITTYJÄT**

### **3.1 TOIMINTA- JA JAKELUALUE**

Virtain vesiosuuskunnan toiminta-alueen on vahvistanut Virtain kaupunginvaltuusto 21.6.2010. Toiminta-alue laajeni vuoden alussa entisen Herraskylän Vesiosuuskunnan toiminta-alueella.

Laitos huolehtii vedenjakelusta toiminta-alueensa ulkopuolella Toltaantien, Kortesuonperän ja Kotimäentien haja-asutusalueilla. Yksittäisiä, toiminta-alueen ulkopuolisia kiinteistöjä on liitetty vedenjakelun piiriin myös Kalettoman, Torppakylän, Puttoskylän, Siekkisen ja Lakarintien alueilla.

Lisäksi vesihuoltolaitos myy vettä oman toiminta-alueensa ulkopuolelle Jäähdyshojan, Hauhuun, Härkösen-Koron, Vaskiveden, Vaskuun ja Rantakunnan vesiosuuskunnille.



### 3.2 LIITTYJÄT

Vesijohtoverkkoon liitettyjä kiinteistöjä oli vuoden 2016 lopussa 1156. Liittyjien määrä kasvoi vuoden alussa 76:lla sulautuneen Herraskylän Vesiosuuskunnan liittyjien siirtyessä Virtain Vesiosuuskunnan jäseniksi sulautumissuunnitelman mukaisesti. Verkostoon liitettiin toimintavuoden aikana 6 uutta kiinteistöä ja 1 liittymä purettiin. Kiinteistöistä 124 on liitetty verkostoon ilman osuuskunnan jäsenyyttä.

Vakituisia asukkaita vesihuoltolaitoksen oman jakeluverkoston piirissä arvioitiin olevan noin 4070, mikä on 100 asukasta enemmän kuin edellisen vuoden lopussa oli arvioitu.

Vesihuoltolaitoksen liittyjät kiinteistötyypeittäin

Omakotitalot, paritalot	857 ( 73 vapaa-ajan käytössä)
Rivitalot	48 ( 1 pois käytöstä )
Asuinkerrostalot	36
Pienkerrostalot, asuntolat	12 ( 1 pois käytöstä )
Asuin-/liikerakennukset	23
Vapaa-ajan asunnot	70
Teollisuus- ja maatalouskiinteistöt	16 ( 1 pois käytöstä )
<u>Palvelu- yms. kiinteistöt</u>	<u>94 ( 1 pois käytöstä )</u>
Yhteensä	1156

## 4. VESILAITOSTOIMINTA

### 4.1 YLEISTÄ

Vesihuoltolaitoksen investoinnit kohdistuivat verkoston osalta pääosin uudisrakentamiseen.

Etäluettavien vesimittareiden vaihto-ohjelman käynnistäminen ja pakettiauton vaihto nostivat kalustoinvestointien määrää tuntuvasti edellisvuoteen verraten.

Investointimenot laskivat edellisestä vuodesta n. 10.000 € ja olivat yhteensä n. 74.000 € jakaantuen seuraavasti:

- verkoston uudisrakentaminen	45.000 €
- verkoston saneeraus	10.000 €
- kalustohankinnat	19.000 €

### 4.2 JAKELUJÄRJESTELMÄ

Vesihuoltolaitoksen jakelujärjestelmään kuuluu 4 pohjavedenottamo, 2 vedenkäsittelylaitosta, 2 paineenkorotuspumppaamo ja 1 ylävesisäiliö.

Lisäksi osana valvontajärjestelmää toimivat Torppakylän, Vihriälän, Rauhalan, Herrasen, Vaskiveden, Vaskuun ja Siekkisen mittauskaivot sekä Rantakunnan vesiosuuskunnan paineenkorotusasemalle sijoitettu mittauspiste ja Herrasen ja Härkösen-Koron vesiosuuskuntien välisen yhdysvesijohtoon liittopisteeseen asennettu Makkaraojan mittauskaivo.

Laitokset ja mittauskaivot on liitetty Vaskuun mittauskaivoa lukuun ottamatta kaukovalvontajärjestelmään, jonka valvomoyksikkö on sijoitettu osuuskunnan toimitilarakennukseen Ahjolaan.

Jakelujärjestelmään kuuluvien vesijohtoputkistojen yhteispituus vuoden 2016 lopussa oli n. 124 km. Liittyjää kohden laskettu putkistopituus oli n. 107 m/liittyjä.

**VESIJOHTOJEN UUDISRAKENTAMINEN:**

- Puttonen, Kitusenkulman kaava-alue, - Ilveskadun vesijohto	- 110 - PEH - 10	186 m
- Kaleton, Sairaalantie - Vesitorni – Hoivakoti Virtain Helmi vesijohto	- 110 - PEH - 10 - 110 - PVC - 10	85 m 130 m
- Herraskylä, Asunmaankylä - "Sipposen" vesijohto,	- 63 - PEH - 10 - 40 - PEM - 10	525 m 200 m
- Sipilä, Kortesuonperä - Kortesuonkuja - Vaskikalliontie vesijohto	- 63 - PEH - 10	234 m

**Uudisrakentaminen yhteensä 1360 m****VESIJOHTOJEN UUSIMINEN:**

- Tapiola - Lekatie - Liskintie vesijohto		
- Kankaanpää - Hauenkujan vesijohto	- 160 - PVC - 10 - 63 - PEM - 10	109 m 47 m

**Uusiminen yhteensä 156 m****KÄYTÖSTÄ POISTETUT VESIJOHDOT:**

- Uusimisen yhteydessä käytöstä poistetut vesijohdot - Lekatie - Liskintie	- 160 - PVC - 10	105 m
- Hauenkuja	- 40 - PEH - 50 - PEH	33 m 14 m
- Torppakylä, "Lehtisaaren" tulpatun jakeluvesijohdon lyhennys	- 63 - PEH - 10	196 m

**Käytöstä poistettu yhteensä 348 m****VESIJOHTOVERKOSTON KOKONAISPITUUS**

Pää- ja jakeluvesijohdot putkimateriaaleittain eriteltynä toimintavuoden lopussa ilman ent.Herraskylän vok:n verkoston lisäystä:

- Muoviputkea	(97,9 %)	99.328 m
- Valurautaputkea	(0,2 %)	229 m
- Asbestisementtiputkea	(1,9 %)	1.924 m

**Yhteensä 101.481 m**

- Verkoston linjapituus kasvoi toimintavuoden aikana 1168 m.

Herraskylän Vesiosuuskunnan sulautumisen kautta verkoston pituus kasvoi 63 - PEH - 10 ja 110 - PEH - 10 putkilla

n. 23.000 m

**Arvioitu kokonaispituus yhteensä n. 124.500 m**

### 4.3 VEDEN HANKINTA

Laitoksen käyttämä raakavesi hankittiin omilta pohjavedenottamoilta, jotka sijaitsevat Puttosharjun, Jäähdysohjan ja Kukkokankaan pohjavesialueilla.

Kankaan vedenottamo sijaitsee Puttosharjun länsiosassa. Ottamalla on vesioikeuden 10.09.1971 myöntämä lupa vedenottoon 1100 m<sup>3</sup>:ä/vrk.

Puttosharjun vedenottamo sijaitsee Puttosharjun itäosassa ja sillä on lupa 800 m<sup>3</sup>:n vedenottoon vuorokaudessa vesioikeuden 18.05.1974 myöntämän luvan mukaisesti. Kankaan ja Puttosharjun vedenottamoiden lupaehdot on kuitenkin yhdistetty siten, että vedenotto saa olla yhteensä korkeintaan 1600 m<sup>3</sup>/vrk vuotuiskeskiarvona. Pirkanmaan ELY-keskuksen arvion mukaan pohjavesialueen todellinen antoisuus on vieläkin pienempi, yhteensä vain 1100 m<sup>3</sup>/vrk.

Länsi-Suomen vesioikeus on vahvistanut Puttosharjun vedenottamolle suoja-alueen.

Jäähdysohjan vedenottamo sijaitsee Jäähdysohjan harjualueen kaakkoisosassa.

Vesiylioikeus on myöntänyt 31.12.1991 ottamolle luvan vedenottoon 350 m<sup>3</sup>/vrk.

Kukkokankaan ottamo sijaitsee Ruoveden kunnan alueella Kukkokankaan pohjavesialueen eteläosassa. Länsi Suomen ympäristölupavirasto on myöntänyt 29.03.2006 ottamolle luvan vedenottoon 450 m<sup>3</sup>/vrk.

#### SADANTA

Vuoden kokonaissademäärä Virtain kaupungin keskustaajamassa sijaitsevassa mittauspisteessä oli 386 mm; edellisvuonna 482 mm.

#### POHJAVEDEN KORKEUSASEMA

Pohjavesialue	Pitkän ajan keskiarvo	Vuoden 2016 keskiarvo	Erotus pitkän aj.k.a.	Joulukuu 2016	Erotus pitkän ajan k.a.
Puttosharju, länsi	109,64	109,72	+ 0,08	109,72	+ 0,08
Puttosharju, itä	125,68	125,83	+ 0,15	125,74	+ 0,06
Jäähdysohja	113,75	113,72	- 0,03	113,66	- 0,09
Kukkokangas	99,88	99,39	- 0,49	99,40	- 0,48

#### RAAKAVEDEN HANKINNAN JAKAUTUMINEN VEDENOTTAMOKOHTAISESTI

Vedenottamo	Lupa m <sup>3</sup> /vrk	v. 2016 kesk. m <sup>3</sup> /vrk	käyttö-aste, %	v. 2015 kesk. m <sup>3</sup> /vrk	käyttö-aste, %
Kangas	1100	350	32	361	33
Puttosharju	800				
	Yht. 1600 m <sup>3</sup>				
Jäähdysohja	350	246	70	246	70
Kukkokangas	450	94	21	155	34
Yhteensä	2400	823	34	852	36

Suurin mitattu vuorokausipumppaus vuoden aikana oli 1080 m<sup>3</sup>.

#### 4.4 VEDEN KÄSITTELY

Laitoksen pohjavedenottamoilta saatava raakavesi oli laadullisesti hyvää talousvettä.

Veden pehmeiden ja alhaisen pH-tason aiheuttaman putkistokorroosion ehkäisemiseksi vesi käsiteltiin alkaloimalla käyttäen menetelmänä kalkkikivisepelisuodatusta.

Suodattimet poistivat tehokkaasti myös raakavedessä pieninä pitoisuuksina esiintyvää rautaa ja mangaania. Kulutukseen lähtevän veden mikrobiologinen laatu varmistettiin UV-sterilisaattoreiden avulla.

Kankaan, Puttosharjun ja Kukkokankaan ottamoilta pumpattu vesi käsiteltiin Kankaan vedenkäsittelylaitoksella. Jähdyspohjan ottamon vesi käsiteltiin Jähdyspohjan käsittelylaitoksella.

#### 4.5 VEDEN KÄYTTÖ

##### PUMPPAUS JA VEDEN KÄYTÖN JAKAUTUMINEN

Veden hankinta	Kankaan v.o. 128.000 m <sup>3</sup> 42,5 %	Puttosharjun v.o. 48.630 m <sup>3</sup> 16,2 %	Jähdyspohjan v.o. 89.900 m <sup>3</sup> 29,9 %	Kukkokankaan v.o. 34.370 m <sup>3</sup> 11,4 %		
Pumppaus	Verkostoon 300.900 m <sup>3</sup>	Suodattimien huuhtelu ja ylivirtaamat n. 200 m <sup>3</sup>				
Veden käyttö	Taloudet 171.376 m <sup>3</sup> 56,9 %	Palvelut 36.550 m <sup>3</sup> 12,1 %	Teollisuus ja maatal. 6.062 m <sup>3</sup> 2,0 %	Yleinen käyttö 319 m <sup>3</sup> 0,1 %	Tukkumyynti 78.444 m <sup>3</sup> 26,1 %	Laskuttamaton vesi 8.349 m <sup>3</sup> 2,8 %

Omalta jakelualueelta laskutetun veden määrä laski edelliseen vuoteen verrattuna 0,9 %. Laskutettu vesimäärä v. 2016 oli 214.307 m<sup>3</sup> ja v. 2015 216.342 m<sup>3</sup>.

Veden ominaiskulutus oli 149 l/as./vrk, ilman vuotovesiä 144 l/as./vrk.

Talousveden kulutus oli 115 l/as./vrk.

##### LASKUTETUN VESIMÄÄRÄN KEHITYS KÄYTTÄJÄRYHMITTÄIN

Käyttäjärühmä	Vuosi 2016, m <sup>3</sup>	Vuosi 2015, m <sup>3</sup>	Vuosi 2014, m <sup>3</sup>
Taloudet	171376	170947	172726
Palvelutoiminnot	36550	38958	42452
Teollisuus	6062	6047	5466
Maatalous	0	0	231
Yleinen käyttö	319	390	610
<b>Yhteensä</b>	<b>214307</b>	<b>216342</b>	<b>221485</b>



## VEDEN KÄYTTÖ JA ASUKASMÄÄRÄ LUKUPIIREITTÄIN

Lukupiiri	Vuosi 2016		Vuosi 2015	
	Laskutettu vesimäärä, m <sup>3</sup>	Vakinaisten asukkaiden lkm	Laskutettu vesimäärä, m <sup>3</sup>	Vakinaisten asukkaiden lkm
Siekkinen	7387	166	7662	170
Puttonen	4397	97	4998	94
Tapiola	27787	520	30911	560
Penkkivuori	10571	287	10534	284
Kankaanpää	19358	404	18663	405
Purula	51524	1045	52334	1033
Sampola	11928	90	12182	93
Kaleton	18626	275	19115	276
Keituri	39585	711	42094	704
Vihriälä	5191	151	5309	143
Keiturinniemi	3844	92	3533	86
Kanava	4884	38	4851	34
Torppakylä	3796	83	3506	74
Sipilä	717	12	522	12
Herranen	4532	102	0	0
Tilapäiskäyttäjät	180	0	128	0
<b>Yhteensä</b>	<b>214307</b>	<b>4073</b>	<b>216342</b>	<b>3968</b>

### LASKUTTAMATON VESI

Laskuttamattoman veden osuus koko pumpatusta vesimäärästä oli vuonna 2016 2,8 % (8.349 m<sup>3</sup>) ja vuonna 2015 5,9 % (18.256 m<sup>3</sup>).

#### Laskuttamattoman veden jakautuminen:

- verkoston huuhtelu y.m mittaamaton käyttö	n.	500 m <sup>3</sup>
- mittarivirheet ja verkoston vuodot		<u>7.849 ”</u>
	Yhteensä	8.349 m <sup>3</sup>

Mittarivirheiden ja verkostovuotojen osuus koko verkostoon pumpatusta vesimäärästä oli 2,6 %.

### VERKOSTON VUODOT

Toimintavuoden aikana ei havaittu eikä korjattu yhtään jakeluverkoston vuotoa. Tonttijohtovuotojen osalta tilanne oli sama.

## 4.6 VEDEN MYYNTI OMAN JAKELUALUEEN ULKOPUOLELLE

### MYyntI MUILLE VESIHUOLTOLAITOKSILLE

Vesihuoltolaitos	Myynti m <sup>3</sup> /vrk	Myynti yht. m <sup>3</sup> v. 2016	Myynti yht. m <sup>3</sup> v. 2015	Liittyjien lukum.	Vakinaisten asukk. lkm.
Jäähdyspohjan vok.	40,9	14.956	13.362	168	n. 180
Hauhuun vok.	24,0	8.793	7.903	79	n. 100
Härkösen-Koron vok	11,1	4.050	6.319	100	n. 90
Herraskylän vok.			3.765	76	
Vaskiveden vok.	110,8	40.548	35.563	248	n. 280
Vaskuun vok.	5,0	1.833	1.689	51	n. 70
Rantakunnan vok	22,6	8.264	7.801	60	n. 80
<b>Yhteensä</b>	<b>214,3</b>	<b>78.444</b>	<b>76.402</b>	<b>779</b>	<b>n. 860</b>

Muille vesilaitoksille myydyn veden määrä kasvoi edellisestä vuodesta 2042 m<sup>3</sup> (2,7 %).

Tukkumyynnin osuus koko laskutetusta vesimäärästä oli toimintavuoden aikana 26,8 %, kun se v. 2015 oli 26,1 %.

## 4.7 VEDEN LAATU

Veden laatua valvottiin voimassa olevan valvontatutkimusohjelman mukaisesti.

Verkostoveden laatu pysyi sekä mikrobiologisilta että kemiallisilta ominaisuuksiltaan toimintavuoden aikana hyvänä ja täytti kaikki Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asettamat laatuvaatimukset ja –suositukset.

Raakaveden laatu pysyi hyvänä eikä siinä todettu tapahtuneen haitallisia muutoksia aikaisempiin vuosiin verraten.

Näytteet otettiin laitoksen toimesta ja tutkittiin Tampereella Kokemäenjoen vesistön vesien-suojeluyhdistyksen laboratoriossa, joka teetti osan tutkimuksista alihankintana Ramboll Analytics Oy:n laboratoriossa Lahdessa.

## 5. TALOUS

### 5.1 LAITOKSEN MAKSUT JA LASKUTUS

#### MAKSUT

Vesihuoltolaitoksen taksaa korotettiin toimintavuoden alussa.

Korotus käyttömaksuun oli 7,1 %, perusmaksuihin 5 % ja liittymismaksuihin 3,8 %.

Taksassa määriteltyjen yleisimpien maksujen verolliset hinnat olivat seuraavat:

- veden käyttömaksu, oma jakelualue	1,20 €/m <sup>3</sup>
- ” ” ” ”, muut osuuskunnat, tukkuhinta	0,88 €/m <sup>3</sup>
- perusmaksu, omakotitalo (= vähimmäismaksu)	56,20 €/v
- ” ” ” ”, vapaa-ajan käytössä olevat rakennukset	70,90 €/v
- ” ” ” ”, rivitalo	28,35 €/asunto/v
- ” ” ” ”, kerrostalo	24,25 €/asunto/v
- ” ” ” ”, muut kiinteistötyypit, yksikköhinta	0,31 €/krs.ala-m <sup>2</sup>

Liittymismaksut olivat siirto- ja palautuskelpoisia ja siten verovapaita

- liittymismaksu, yksikköhinta	1,35 €/krs.ala-m <sup>2</sup>
- vähimmäisliittymismaksu	1.215,00 €
- haja-asutusalueet, alueittain määritelty	3.750,00 – 4.500,00 €/liittymä

#### LASKUTUS

Vesilaskutus hoidettiin laitoksen omana työnä.

Laskutus suoritettiin 4 kertaa vuodessa 3 kk:n välein. Tasauslaskutus perustui vuodenvaihteen mittarinlukemaan ja muut 3 laskutusta suoritettiin edellisen vuoden kulutukseen perustuvina arviolaskutuksina.

Laskujen suoramaksu- ja e-laskupalvelujen käyttäjäksi oli vuoden loppuun mennessä liittynyt n. 27 % asiakkaista.

Laskutuksen yhteydessä hoidettiin myös kaupungin jätevesilaskutus, jonka kustannukset laskutettiin kaupungilta.

Killinkosken taajaman vesi- ja jätevesilaskutus sekä keskustan pelkästään jätevesiviemäriin liittyneiden kiinteistöjen laskutus hoidettiin vesiosuuskunnan toimesta laskutustyönä erillisen sopimuksen mukaisesti.

### 5.2 TOIMINTAVUODEN TULOS

Tileittäin eritelty tuloslaskelma on tämän toimintakertomuksen liitteenä.

Osuuskunnan liikevaihto oli 430 437,34 €, mikä oli 22 270,92 € (5,5 %) edellisvuotta suurempi. Bruttotulos 405 599,50 € kasvoi edellisvuodesta 16 742,83 € ( 4,3 % ).

Henkilöstökulut kasvoivat 20 412,74 € ( 11,1 % ) ja olivat yhteensä 204 441,68 €. Hallituksen jäsenten palkkiot ja toimitusjohtajan palkka olivat yhteensä 61 608,45 €. Muun henkilökunnan palkat ja muut palkkiot olivat yhteensä 103 246,07 €.

Liikevoittoa kertyi 2 339,21 € ; edellisenä vuonna 10 359,24 €.

Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja oli 3 608,08 €; edellisenä vuonna 9 282,42 €.

Tilikauden ylijäämäksi muodostui 3 608,08 €; edellisen tilikauden ylijäämä oli 7 420,39 €.

Hallitus esittää, että tilikauden ylijäämästä siirretään 1 000,00 € vararahastoon ja 2 608,08 € käyttörahastoon.

### **5.3 TASE**

Yksityiskohtainen taselaskelma on tämän toimintakertomuksen liitteenä.

Tase kasvoi edellisestä vuodesta tuntuvasti; kasvua toimintavuoden aikana 185.729,15 €. Taseen loppusumma oli 1 452.345,22 €; edellisen vuoden lopussa 1 266.616,07 €.

### **5.4 MUUTA**

#### **Kiinteistöjen verotusarvot**

Toimintavuoden kiinteistöveron laskennassa käytetyt kiinteistöjen verotusarvot olivat yhteensä 208.647,12 €, edellisenä vuonna 209.085,07 €.

#### **Vastuut**

Osuuskunnan hallussa oli vuoden lopussa 13 toimitilakiinteistöön kiinnitettyä panttikirjaa, yhteisarvoltaan 237.144,98 €.