

**TUUSULAN SEUDUN  
VESILAITOS KUNTAYHTYMÄ**

**TILINPÄÄTÖS AJALTA  
1.1. - 31.12.2018**

---

Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä  
Y-tunnus 0131665-6  
Kotipaikka: Tuusula  
Kirkkotie 49  
04310 Tuusula

---

## Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymä

<b>Sisällysluettelo</b>	<b>Tilikausi</b>	<b>1.1. - 31.12.2018</b>
		Sivu
Toimintakertomus		1
Talousarvion toteutumisvertailu		9
Tuloslaskelma		10
Rahoituslaskelma		11
Tase		12
Liitetiedot		14
Tilinpäätöksen allekirjoitus		18
Tilinpäätösmerkintä		18

## TOIMINTAKERTOMUS VUODELTA 2018

### 1. Olennaiset tapahtumat toiminnassa ja taloudessa

#### 1.1 Toimitusjohtajan katsaus

Kuntayhtymän 51. toimintavuosi sujui teknisesti jo totutulla varmalla tavalla. Veden laatu vedenottoamoilla oli moitteeton, eikä vedentoimituksessa esiintynyt ongelmia ja talouskin oli kunnossa. Merkillepantavinta toiminnassa oli vesiasioiden uudelleen organisointi. Operatiivisen toiminnan yhdistäminen Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän kanssa saatiin toteutettua vuoden 2017 kuluessa siten, että henkilökunta ja operatiiviset toiminnot siirtyivät Tuusulan seudun vesilaitokselle 1.1.2018 alkaen. Vuoden 2018 aikana henkilökunnan työpanosta on jaettu sen mukaan, kun operatiivinen toiminta kummassakin kuntayhtymässä on kulloinkin vaatinut.

Veden laadun varmistamiseksi on jo lainsäädäntöpuolella korostettu riskien hallintaa. Kuntayhtymässä toteutettiin vuoden 2016 aikana perusteellinen riskienhallintaprojekti WSP (Water Safety Plan), jonka tuloksena kirjattuja riskikohteita laitoksilla, johtoverkoissa, vesiasemilla ja erityisesti pohjavesialueilla on toimintavuoden aikana korjattu ja edelleen korjataan ja seurataan jatkuvana prosessina.

Sipoon Söderkullassa oli syyskuussa muutaman päivän ajan vedenkeittokehoitus vesitornista löytyneiden koliformisten bakteerien vuoksi. Tämän seurauksena torniin asennettiin ultraviolettidesinfiointilaitte.

Vuonna 2018 myyty kokonaisvesimäärä kasvoi 4,1 % edellisvuoteen nähden ja oli 9,55 milj m<sup>3</sup>. Veden kulutus kasvoi voimakkaasti touko-elokuussa poikkeuksellisen kuumen ja kuivan kesän aikana jopa 20 % keskimääräistä suuremmaksi. Ajoittain kuntayhtymän tuotantokapasiteetti oli täysimittaisesti käytössä.

Päijännetunnelin Korpimäen pumppaamolta pumpattiin Tuusulan seudun veden toisella pumpulla raakavettä Nurmijärven koeimetyskohteisiin Teilinummen pohjoispäähän n. 0,27 milj m<sup>3</sup> viime vuonna. Hanke sijoittuu vuosille 2018 ja 2019.

Kuntayhtymän talous toteutui kaiken kaikkiaan talousarviota paremmin. Toimintakate oli 20,5 % talousarviota parempi. Tilikauden tulos ennen varauksia ja veroja on noin 240 000 euroa, kun talousarviossa varauduttiin noin -9.000 euron tulokseen. Toimintatuotot olivat yhteensä 4,0 milj.euroa (muutos +16 % edellisvuodesta) ja vuosikate noin 1,4 milj.euroa (36 % tuotoista, muutos +3,4 % edellisvuodesta).

Investointeihin kertomusvuonna käytettiin yhteensä 1.711.859 euroa. Suurin investointi oli Talma-Söderkullan yhdysvesijohdon rakentaminen Sipoossa.

## 1.2 Kuntayhtymän hallinto

### 1.2.1 Yhtymävaltuusto

Vesilaitoksen ylintä päätäntävaltaa käyttävään yhtymävaltuustoon kertomusvuonna kuuluvat seuraavat henkilöt:

	varsinainen jäsen	varajäsen
<b>Järvenpään kaupungista</b>	Leppiaho Kari	Vehter Marjo -> 10/2018 asti
		Kuusisto Tuija -> 10/2018 alkaen
	Majanen Liisa	Sitolahti Jyrki
	Pyy Markku	Laalo Hannu
	Meritie Taru	Hongisto Lauri
<b>Keravan kaupungista</b>	Husari Tuija	Salonen Kari
	Tsokkinen Juhani	Harjula-Jalonen Leena
	Välikangas Aleksi	Honkasalo Ossi
	Valkonen Veikko	Lind-Mäki Aila
<b>Sipoon kunnasta</b>	Hämäläinen Monika	Laine Jaana
	Kopra Juhani	Viita Mari
	Oljemark Karl-Erik	Engblom Charlotta
	Virtanen Teija	Kalvia Matti
<b>Tuusulan kunnasta</b>	Huusko Outi	Sonkkanen Leila
	Piippo Antti	Stellberg Kari
	Rouvinen Mervi	Malingrey Cathrine -> 3/2018 asti
		Nybäck Riitta -> 3/2018 alkaen
	Seuna Veikko	Vihanto Juhani

Yhtymävaltuuston toimikausi on 2017 – 2021. Puheenjohtajana toimi Antti Piippo, 1. varapuheenjohtajana Mervi Rouvinen ja 2. varapuheenjohtajana Juhani Tsokkinen.

Valtuusto kokoontui 2018 aikana 2 kertaa, tavanomaisen tilinpäätöskokoukseen sekä talousarviokokoukseen.

### 1.2.2 Tarkastuslautakunta

Yhtymävaltuuston valitseman tarkastuslautakunnan kokoonpano kertomusvuonna oli seuraava:

varsinainen jäsen	varajäsen
Aleksi Välikangas Keravalta	Merja Juutilainen Keravalta
Jorma Soini Tuusulasta	Outi Huusko Tuusulasta
Marketta Pohjanheimo Järvenpäästä	Ilkka Jokinen Järvenpäästä
Teija Virtanen Sipoosta	Matti Kalvia Sipoosta

Tarkastuslautakunnan puheenjohtajana toimi Aleksi Välikangas, varalla Teija Virtanen.

Yhtymävaltuuston valtuustokaudelleen valitsemana tilintarkastajina toimi JHTT-tilintarkastaja Ilpo Malinen BDO Auditor Oy:stä.

### 1.2.3 Yhtymähallitus

Valtuuston valitseman yhtymähallituksen kokoonpano vuonna 2018 oli seuraava:

	varsinainen jäsen	varajäsen
<b>Järvenpään kaupungista</b>	Tuija Kuusisto	Hermann Meronen
	Kari-Pekka Rosenholm	Raija Latva-Karjanmaa
<b>Keravan kaupungista</b>	Leena Harjula-Jalonen	Juhani Tsokkinen
	Iiro Silvander	Marja Tammilehto
<b>Sipoon kunnasta</b>	Ari Tamminen	Mari Viita
	Lilli Kahri	Matti Hyhkö
<b>Tuusulan kunnasta</b>	Matti Oksanen	Cathrine Malingrey -> 3/2018 asti
	Maria Mantela	Riitta Nybäck -> 3/2018 alkaen
		Marjut Kylliäinen

Yhtymähallituksen puheenjohtajana toimi Tuija Kuusisto, varapuheenjohtajana Lilli Kahri. Asioiden esittelijänä oli toimitusjohtaja Kari Korhonen. Yhtymähallitus kokoontui vuoden 2018 aikana yhteensä 10 kertaa. Kokouksissa sihteerinä toimi taloussihteerä Sari Passila.

## 1.3 Yleinen taloudellinen kehitys

Yleisessä taloudellisessa tilanteessa tapahtui selvää nousua vuoden 2018 aikana. Korkotasö pysyi erittäin alhaisena koko vuoden.

## 1.4 Olennaiset muutokset kuntayhtymän toiminnassa ja taloudessa

Kuntayhtymän tehtäväkenttään tuli kertomusvuonna muutoksia Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän ja Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän uusorgani-sointi. Jäsentyhteisöjen tahtotilan mukaisesti kuntayhtymien operatiivinen toiminta yhdistet-tiin siten, että perusyksiköt jäivät omiksi taseyksiköikseen. Uusi organisaatio aloitti 1.1.2018 yhteisissä tiloissa Kirkkotie 49:ssä.

Talouspuolella toteuma oli parempi kuin talousarvio. Tilikauden tulos oli talousarviotavoitetta parempi. Tilikauden ylijäämä on vastaavasti talousarviota suurempi.

## 1.5 Henkilöstö

Kertomusvuoden aikana vakituksessa henkilökunnassa tapahtuneet muutokset johtuivat Ku-vesin henkilökunnan siirtymisestä TSV:n henkilökuntaan.

Kuntayhtymän henkilökunta vuoden 2018 lopussa oli seuraava:

Toimitusjohtaja	Kari Korhonen
Käyttöpäällikkö	Tuomas Turunen
Käyttöinsinööri	Teemu Järvinen
Vesistötutkija	Jaana Hietala
Käyttömestari	Ossi Laaksonen
Taloussihteer	Sari Passila
Toimistosihteer	Leni Lappalainen
Vesilaitoksen hoitajat	Eero Kittelä, sähkövastaava Harri Ilvonen Erkki Laaksonen Jarmo Nivalainen Visa Veijanen

## 1.6 Arvio merkittävimmistä riskeistä ja epävarmuustekijöistä sekä muista toiminnan kehittämiseen vaikuttavista seikoista

Henkilöstön ikärakenne on viime vuosina ollut usein esillä riskimielessä, kun keski-ikä nousi selvästi yli 50 vuoden. Tähän on saatu nuorennusta, kertomusvuoden lopussa kuntayhty-män 12 viran- ja toimenhaltijan keski-ikä oli 45,8 vuotta.

Rahoitusriskit ovat nousseet kuntayhtymässä uuteen valoon viimeisten vuosien aikana, kun lainakanta on kasvanut merkittävästi. Kertomusvuonna lainaa otettiin 1 M€ lisää. Vuoden lopussa lainakanta kokonaisuudessaan oli 6,0 milj.euroa. Kilpailutukseen perustuen kaikki lainaerät on nostettu Kuntarahoitus Oy:ltä. Vuoden 2015 alussa tehtiin osalle lainaa (1,5 milj.euroa) korkosuojaus, josta tehtiin sopimus Nordea Pankki Suomi Oyj:n kanssa. Muut jäljellä olevat lainaerät pientä poikkeusta lukuun ottamatta ovat 6 kk Euribor koroilla.

Vahinkoriskit ovat kuntayhtymän toiminnan kannalta eniten kysymyksiä herättävät. Talousveden toimitusvarmuus ja laatu tulee taata kaikissa olosuhteissa. Tilanteisiin on varauduttu monin eri tavoin, mm. tiedottamisrutiineja ja yhteistyötä tiedotusammattilaisten ja pelastuslaitosten kanssa on tehostettu. Vuodelta 2009 peräisin olevaa varautumissuunnitelmaa on pidetty ajan tasalla tällaisten tilanteiden varalle.

Jatkuvana rutiinina on pidetty yhteistyökokouksia jäsenvesilaitosten, terveystoimikomiteoiden, tiedotusammattilaisten ja pelastuslaitosten kanssa. Vuoden 2018 aikana toteutettiin myös käytännön harjoitus Tuusulan Veden, terveystoimikomitean, tiedotuksen ja pelastuslaitoksen kanssa.

Veden riittävyden turvaamiseksi aloitettiin vuonna 2017 Jäniksenlinnassa projekti, jolla pyritään saamaan noin 4.000 m<sup>3</sup>/d lisää vettä tuotantoon. Vuoden 2018 aikana hanke eteni siten, että tutkimuksissa saatiin selville kolme uutta imeytyskaivon paikkaa, joista kaksi on kuntayhtymän omalla maalla. Myös syöttölinjan suunnittelu imeytyskaivoille aloitettiin.

## **1.7 Ympäristötekijät**

Tuusulan seudun vesilaitos ei käytä toiminnassaan teollisesti valmistettuja kemikaaleja lainkaan, mistä syystä ympäristötekijöiden osuus toiminnassa on vähäistä. Suurin ympäristötekijä normaalioloissa on pohjaveden pumppaus maaperästä, jolla muutetaan luonnon normaalia tasapainoa. Samaan asiaan liittyy myös tekopohjaveden valmistus, kun Päijännetunnelin vettä johdetaan maaperään. Kaikille näille toiminnoille on olemassa voimassa olevat oikeudelliset luvat, joita viranomaiset valvovat, eikä näiden suhteen ole havaittavissa hälyttäviä merkkejä. Tarkkailuvelvoitteiden suhteen kuntayhtymä päätti yhdessä neljän paikallisen yrityksen kanssa yhteistarkkailun järjestämisestä Hyrylän, Lahelan ja Rusutjärven pohjavesialueilla. Vuoden 2017 alusta lukien tarkkailutoimenpiteistä vastaa konsulttitoimikuntana Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry. Viime vuoden aikana myös muu pohjavesitarkkailuraportointi annettiin em. vesiensuojeluyhdistyksen hoidettavaksi.

Toisesta näkökulmasta ympäristötekijät ovat erittäin tärkeitä vesilaitoksen toiminnalle. Riskit pohjavesien puhtaana pitämiseksi ovat tunnetut. Riskejä on torjuttu mm. antamalla lausuntopaikkakortit- ja rakennushankkeista sekä laatimalla pohjavesialueiden suojelusuunnitelmia. Pohjavesialueiden suojelusuunnitelmat kattavat kaikki kuntayhtymän käytössä olevat pohjavesialueet, joskin vanhimpiin niistä kohdistuu jo päivittämistarve. Kertomusvuoden aikana valmistui yhdessä Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen, Uudenmaan ELY-keskuksen sekä Järvenpään kunnan kanssa suojelusuunnitelman päivitys Myllylän pohjavesialueelle.

## **2. Selonteko kuntayhtymän sisäisen valvonnan järjestämisestä**

Kuntayhtymälle laadittiin vuonna 2017 ohjeet sisäisen valvonnan järjestämisestä ja ne hyväksyttiin kuntayhtymän hallituksessa 23.11.2017 ja ne otettiin käyttöön 1.1.2018 alkaen.

### **2.1 Säännösten, määräysten ja päätösten noudattaminen**

Toimintavuoden aikana ei ole esiin tullut sellaisia oikeusseuraamuksia, joiden perusteella olisi syytä epäillä säännösten, määräysten tai päätösten noudattamisrikkomuksia.

## **2.2 Tavoitteiden toteutuminen, varojen käytön valvonta, tuloksellisuuden arvioinnin pätevyys ja luotettavuus**

Tavoitteiden toteutumisessa, varojen käytön ja toiminnan tuloksellisuudessa ei toimintavuonna ole esiintynyt sellaista poikkeuksellisuutta, mikä vaatisi korjausehdotuksia.

## **2.3 Riskienhallinta**

Riskien hallintaa on ohjattu viime vuosina riskienhallintaprojektista (WSP) saadun sovelluksen avulla.

Muita riskienhallinnan keinoja kuntayhtymässä ovat olleet laaditut suunnitelmat eri tilanteisiin. Lakisääteinen poikkeusolojen valmiussuunnitelma on päivitetty vuonna 2013. Häiriötilanteiden varautumissuunnitelma vuodelta 2009 on jalkautettu koko henkilökunnan käyttöön ja sitä päivitetään jatkuvana prosessina.

Riskienhallintaa on toteutettu myös vakuutuksien avulla. Kuntayhtymän omaisuus on vakuutettu täydestä arvostaan, vakuutuskohteet ja määrät on vuosittain tarkistettu vakuutusyhtiön kanssa. Toiminnalle on myös vastuuturva-, erityisesti tuotevastuuturvavakuutus, joka kattaa mahdollisesta veden toimitukseen liittyvästä vahingosta yksityisille veden käyttäjille. Tuotevastuuturvan enimmäismäärä vuonna 2018 on ollut 2,0 M€. Vakuutusyhtiönä kertomusvuonna on ollut IF Vahinkovakuutusyhtiö Oy. Vakuutus sopimus on tehty yhtymähallituksen päätöksellä ja sen seurantavastuu on toimitusjohtajalla.

## **2.4 Omaisuuden hankinnan, luovutuksen ja hoidon valvonta**

Kuntayhtymän omaisuus on pääasiassa maaomaisuudessa, veden tuotantolaitoksissa sekä maahan asennetuissa vesijohdoissa. Omaisuuteen kuuluu myös noin 5,46 %:n osuus Päijänne-tunnelista. Kertomusvuonna ei omaisuuteen tullut muutoksia.

Omaisuuden muutokset, lähinnä investointien toteuttamiset ja maakaupat, suoritetaan yhtymähallituksen päätöksiin perustuen. Vähäisemmät hankinnat, niiden kilpailutukset ja hankintapäätökset ovat suoraan toimitusjohtajan päätösvallassa.

## **2.5 Sopimustoiminta**

Kuntayhtymää sitovat sopimukset, niiden noudattaminen ja ajanmukaistamisen tarve ovat toimitusjohtajan vastuulla.

## **2.6 Arvio sisäisen tarkastuksen järjestämisestä**

Erillistä sisäistä tarkastustoimintaa ei kuntayhtymässä ole järjestetty. Perusteena tälle on kuntayhtymän koko sekä toimintakentän selkeys ja vakiintuneisuus.

## **2.7 Strategiset mittarit**

Yhtymävaltuuston vuonna 2011 tekemällä ja vuonna 2016 uusitulla strategiapäätöksellä on asetettu strategisia mittareita ja niille tavoitearvoja. Tässä yhteydessä raportoidaan näitä mittareita ja niiden kehittymistä vuodesta 2010 alkaen.



### 2.7.1 Veden laatu

Vedentuotantolaitoksilta lähtevän veden laadulle on asetettu seuraavat strategiset mittarit talousvesinormin suositusarvoihin perustuen:

- koliformiset bakteerit, suositus 0 pmy/100 ml
- rautapitoisuus, suositus 0,2 mg/l
- mangaanipitoisuus, suositus 0,05 mg/l

Tavoitteeksi on asetettu nollaraja.

Seurantataulukko:

<b>Vuosi</b>	<b>koliformiset analyysi- määrä</b>	<b>rauta analyysi- määrä</b>	<b>mangaani analyysi- määrä</b>	<b>analyysi- määrä yhteensä</b>	<b>ylitysten määrä</b>
<b>2010</b>	127	123	123	373	0
<b>2011</b>	135	124	124	383	0
<b>2012</b>	132	121	130	383	0
<b>2013</b>	139	131	131	401	0
<b>2014</b>	129	129	129	387	0
<b>2015</b>	132	132	132	396	0
<b>2016</b>	134	133	133	400	0
<b>2017</b>	132	132	132	396	0
<b>2018</b>	130	130	130	390	0

Yhteensä edellä mainittuja analyysejä tehtiin 390 kpl, yhtään ylitystä ei tapahtunut, joten tavoite saavutettiin.

### 2.7.2 Käyttöhäiriöt

Käyttöhäiriöiksi laitoksella kirjataan kaikki sellaiset laitoksen omaan käyttöön ja hallintaan kuuluvat häiriötilanteet, joilla todetaan olevan vaikutusta tai selkeä vaikutusmahdollisuus vedenkäyttäjien saaman veden laatuun. Vuoden aikana tällaisia tapauksia ei kirjattu. Tavoitetasoa 0 kpl/vuosi saavutettiin kertomusvuonna.

Seurantataulukko:

<b>Vuosi</b>	<b>tavoite</b>	<b>toteutunut</b>	<b>ylitysten määrä</b>
<b>2010</b>	0	0	0
<b>2011</b>	0	3	3
<b>2012</b>	0	1	1
<b>2013</b>	0	0	0
<b>2014</b>	0	1	1
<b>2015</b>	0	2	2
<b>2016</b>	0	1	1
<b>2017</b>	0	1	1
<b>2018</b>	0	0	0

2.7.3 Henkilöstön sairauspoissaolot

Kertomusvuoden aikana kirjattiin yhteensä 50 työpäivää sairauspoissaoloihin. Lasten sairauksiin liittyviä poissaoloja ei ollut. Myöskään työtaturmista johtuvia poissaoloja ei ollut.

Seurantataulukko:

<b>Vuosi</b>	<b>Poissaolot sairaudesta</b>	<b>Poissaolot työtaturmista</b>	<b>Poissaolot yhteensä</b>	<b>Työpäivien lukumäärä*</b>	<b>Sairauspoissaolo% (työpäivien mukaan)</b>
<b>2010</b>	45	0	45	2495	1.80
<b>2011</b>	34	2	36	2438	1.48
<b>2012</b>	79	0	79	2679	2.95
<b>2013</b>	49	12	61	2578	2.37
<b>2014</b>	43	0	43	2698	1.59
<b>2015</b>	27	0	27	2540	1.06
<b>2016</b>	61	0	61	2520	2.42
<b>2017</b>	29	0	29	2394	1,21
<b>2018</b>	50	0	50	3012	1,66

\*työpäivien lukumäärä kalenterivuoden todelliset työpäivät kerrottuna henkilökunnan lukumäärällä.

Sairauspoissaolot laskettuna ilman työtaturmia ja lasten sairauksia vuonna 2018 on 1.66 %.

	Talousarvio 2018	Toteutuma 2018	Poikkeama yli+/ali-	Toteutuma %	Tilinpäätös 2017
INVESTOINTIOSA	<b>2 020 000</b>	<b>1 711 858,69</b>	-308 141	84,75	<b>307 909,89</b>
Investointimenot	2 020 000	1 711 858,69	-308 141	84,75	307 909,89
Pysyvien vastaavien luovutustuotot	0	0,00	0		0,00
TULOSLASKELMAOSA			0		
<b>Toimintatulot</b>	<b>3 707 700</b>	<b>4 002 034,16</b>	294 334	107,94	<b>3 450 615,80</b>
Myyntituotot	3 385 500	3 952 806,64	567 307	116,76	3 393 608,12
Muut tuotot	322 200	49 227,52	-272 972	15,28	57 007,68
<b>Toimintamenot</b>	<b>-2 472 720,00</b>	<b>-2 549 963,61</b>	-77 244	103,12	<b>-2 287 237,16</b>
<i>Materiaalit ja palvelut</i>	<i>-1 556 350,00</i>	<i>-1 624 985,00</i>	<i>-68 635</i>	<i>104,41</i>	<i>-1 609 453,19</i>
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-438 000	-410 673,91	27 326	93,76	-439 626,32
Palvelujen ostot	-1 118 350	-1 214 311,09	-95 961	108,58	-1 169 826,87
<i>Henkilöstökulut</i>	<i>-826 370</i>	<i>-839 728,55</i>	<i>-13 359</i>	<i>101,62</i>	<i>-592 927,62</i>
Palkat ja palkkiot	-637 000	-680 050,19	-43 050	106,76	-481 603,31
Henkilösivukulut	-189 370	-159 678,36	29 692	84,32	-111 324,31
Eläkekulut	-153 000	-117 825,05	35 175	77,01	-95 064,21
Muut henkilösivukulut	-36 370	-41 853,31	-5 483	115,08	-16 260,10
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	<i>-90 000</i>	<i>-85 250,06</i>	<i>4 750</i>	<i>94,72</i>	<i>-84 856,35</i>
<b>Toimintakate</b>	<b>1 234 980,00</b>	<b>1 452 070,55</b>	217 091	117,58	<b>1 163 378,64</b>
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>	<i>-44 000</i>	<i>-32 994,64</i>	<i>11 005</i>	<i>74,99</i>	<i>-40 098,84</i>
<b>Vuosikate</b>	<b>1 190 980</b>	<b>1 419 075,91</b>	228 096	119,15	<b>1 123 279,80</b>
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>					
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 200 000	-1 205 092,56	-5 093	100,42	-1 215 714,64
<b>Tilikauden tulos</b>	<b>-9 020</b>	<b>213 983,35</b>	223 003	-2 372,32	<b>-92 434,84</b>
Poistoeron lisäys (-)/ vähennys (+)	32 667	32 666,64	0	100,00	32 666,64
Tuloverot		-8 346,89			
<b>Tilikauden yli-/alijäämä</b>	<b>23 647</b>	<b>238 303,10</b>	214 656	1 007,75	<b>-59 768,20</b>
RAHOITUSOSA					
<b>Toiminnan rahavirta</b>					
Vuosikate	1 190 980	1 419 075,91	228 096		1 123 279,80
<b>Investointien rahavirta</b>					
Investointimenot	-2 020 000	-1 711 858,69	308 141		-307 909,89
Pysyvien vastaavien luovutustuotot	0	0,00	0		0,00
<b>Toiminnan ja investointien rahavirta</b>	<b>-829 020</b>	<b>-292 782,78</b>	536 237		<b>815 369,91</b>
<b>Rahoitustoiminta</b>					
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	1 300 000	1 000 000,00	-300 000		0,00
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-403 532,00	-403 532,00	0		-403 532,00
<b>Vaikutus maksuvalmiuteen</b>	<b>67 448</b>	<b>303 685,22</b>	236 237		<b>411 837,91</b>
Toimintakateprosentti		36,3 %			33,7 %
Vuosikateprosentti		82,9 %			364,8 %
Kertynyt yli-/alijäämä 1000 €		727			481

**T U L O S L A S K E L M A**

	<b>1.1.-31.12.2018</b>		<b>1.1.-31.12.2017</b>	
<b>Liikevaihto</b>		4 002 034,16		3 450 615,80
Materiaalit ja palvelut				
Aineet,tarvikkeet ja tavarat	-410 673,91		-439 626,32	
Palvelujen ostot	<u>-1 214 311,09</u>	-1 624 985,00	<u>-1 169 826,87</u>	-1 609 453,19
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-680 050,19		-481 603,31	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-117 825,05		-95 064,21	
Muut henkilösivukulut	<u>-41 853,31</u>	-839 728,55	<u>-16 260,10</u>	-592 927,62
Suunnitelman mukaiset poistot		-1 205 092,56		-1 215 714,64
Liiketoiminnan muut kulut		<u>-85 250,06</u>		<u>-84 856,35</u>
<b>Liikelylijäämä (-alijäämä)</b>		<b>246 977,99</b>		<b>-52 336,00</b>
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korkotuotot	206,46		41,04	
Muut rahoitustuotot	8 430,00		1 800,00	
Korkokulut	-41 613,05		-41 870,22	
Muut rahoituskulut	<u>-18,05</u>	-32 994,64	<u>-69,66</u>	-40 098,84
<b>Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia</b>		<b>213 983,35</b>		<b>-92 434,84</b>
Poistoeron lisäys(-)tai vähennys(+)		32 666,64		32 666,64
Tuloverot		<u>-8 346,89</u>		<u>0,00</u>
<b>Tilikauden ylijäämä (alijäämä)</b>		<b>238 303,10</b>		<b>-59 768,20</b>
<b>Tuloslaskelman tunnusluvut:</b>		<b>2018</b>		<b>2017</b>
Sijoitetun pääoman tuotto %		1,11 %		-0,22 %
Jäsenyhteisöjen sijoittaman pääoman tuotto %		1,24 %		-0,54 %
Voitto %		5,35 %		-2,68 %

## RAHOITUSLASKELMA 2018

	1.1.-31.12.2018		1.1.-31.12.2017	
<b>Toiminnan rahavirta</b>				
Liikelylijäämä (-alijäämä)	246 977,99		-52 336,00	
Poistot ja arvonalentumiset	1 205 092,56		1 215 714,64	
Rahoitustuotot- ja kulut	-32 994,64		-40 098,84	
Satunnaiset erät				
Tuloverot	-8 346,89		0,00	
Tulorahoituksen korjaukset	0,00	1 410 729,02	0,00	1 123 279,80
<b>Investointien rahavirta</b>				
Investointimenot	-1 711 858,69		-307 909,89	
Rahoitusosuudet investointimenoihin	0,00		0,00	
Pysyvien vastaavien luovutustulot	0,00	-1 711 858,69	0,00	-307 909,89
<b>Toiminnan ja investointien rahavirta</b>		<b>-301 129,67</b>		<b>815 369,91</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>				
Lainakannan muutokset				
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	1 000 000,00		0,00	
Pitkäaikaisten lainojen vähennys	-403 532,00		-403 532,00	
Lyhytaikaisten lainojen muutos	0,00	596 468,00	0,00	-403 532,00
Muut maksuvalmiuden muutokset				
Saamisten muutos	-131 274,38		256 622,37	
Korottomien velkojen muutos	226 398,82	95 124,44	-115 990,46	140 631,91
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		<b>691 592,44</b>		<b>-262 900,09</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>		<b>390 462,77</b>		<b>552 469,82</b>
Rahavarojen muutos				
Rahavarat 31.12.	1 220 116,30		829 653,53	
Rahavarat 1.1.	829 653,53	<b>390 462,77</b>	277 183,71	<b>552 469,82</b>

### Rahoituslaskelman tunnusluvut:

	2018	2017
Toiminnan ja investointien rahavirran kertymä 5 vuodelta, 1000 €	-2 449	-1 348
Investointien tulorahoitus, %	82,9 %	364,8 %
Lainanhoitokate	3,28	2,62
Kassan riittävyys, pv	95	100
Quick ratio	3,2	3,9

## T A S E

<b>VASTAAVAA</b>	<b>31.12.2018</b>		<b>31.12.2017</b>	
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>				
Aineettomat hyödykkeet				
Päijännetunnelin käyttöoikeus	4 996 093,17		4 996 093,17	
Muut pitkävaikutteiset menot	436 619,53	5 432 712,70	367 895,54	5 363 988,71
Aineelliset hyödykkeet				
Maa ja vesialueet	1 195 736,89		1 195 736,89	
Rakennukset ja rakennelmat	7 022 711,02		7 799 647,82	
Johtoverkostot ja laitteet	3 901 899,11		4 260 509,99	
Koneet ja kalusto	57 524,57		50 895,45	
Ennakkom. ja keskeneräiset hankinnat	1 689 226,43	13 867 098,02	122 265,73	13 429 055,88
Sijoitukset				
Osakkeet ja osuudet		2 810 532,50		2 810 532,50
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>22 110 343,22</b>		<b>21 603 577,09</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>				
Saamiset				
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	516 040,49		346 027,54	
Muut saamiset	35 621,61		49 800,07	
Siirtosaamiset	3 556,80	555 218,90	28 116,91	423 944,52
Rahat ja pankkisaamiset		1 220 116,30		829 653,53
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>1 775 335,20</b>		<b>1 253 598,05</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b><u>23 885 678,42</u></b>		<b><u>22 857 175,14</u></b>

<b>VASTATTAVAA</b>	<b>31.12.2018</b>	<b>31.12.2017</b>
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Peruspääoma	4 596 975,57	4 596 975,57
Muu oma pääoma	11 211 613,87	11 211 613,87
Muut omat rahastot	405 241,83	405 241,83
Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä)	481 230,67	540 998,87
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	238 303,10	-59 768,20
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>16 933 365,04</b>	<b>16 695 061,94</b>
<b>POISTOERO JA VAPAAEHTOISET VARAUKSET</b>		
Poistoero	411 055,62	443 722,26
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	5 587 832,00	4 991 364,00
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	403 532,00	403 532,00
Ostovelat	347 089,02	176 101,23
Muut lyhytaikaiset velat	44 211,45	0,00
Siirtovelat	158 593,29	953 425,76
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>	<b>6 541 257,76</b>	<b>5 718 390,94</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b><u>23 885 678,42</u></b>	<b><u>22 857 175,14</u></b>

<b>Taseen tunnusluvut:</b>	<b>2018</b>	<b>2017</b>
Omavaraisuusaste, %	72,6 %	75,0 %
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	163,4 %	165,7 %
Velat ja vastuut prosenttia käyttötuloista, %	165,2 %	167,8 %
Kertynyt alijäämä, 1000 €	720	481
Lainakanta 31.12., 1000 €	5 991	5 395
Lainasaamiset 31.12., 1000 €	0	0

## TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT 2018

### Arvostus- ja jaksotusperiaatteet sekä menetelmät

#### Pysyvien vastaavien arvostus

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla ja investointimenoihin saaduilla rahoitusosuuksilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu ennalta laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelman mukaiset suunnitelmapoistojen laskentaperusteet on esitetty tuloslaskelman liitetiedoissa kohdassa suunnitelman mukaisten poistojen perusteet.

#### Sijoitusten arvostus

Pysyvien vastaavien sijoitukset on merkitty taseessa hankintamenoon tai sitä alempaan arvoon. Arvostuksen perusteena on ollut hyödykkeen todennäköisesti tulevaisuudessa kerryttämä tulo tai sen arvo palvelutuotannossa.

#### Rahoitusomaisuuden arvostus

Saamiset on merkitty taseeseen nimellisarvoon tai sitä alempaan todennäköiseen arvoon. Rahoitusomaisuusarvopaperit on merkitty taseeseen hankintamenoon tai sitä alempaan todennäköiseen luovutushintaan.

#### Johdannaissopimusten käsittely

Johdannaiset sisältävät koronvaihtosopimuksen. Koronvaihtosopimus on tehty suojaamistarkoituksessa. Kuntayhtymä on sitonut pitkäaikaisten lainojen vaihtuvan koron koronvaihtosopimuksella kiinteään korkoon. Korkojohdannaisesta aiheutuneet kassavirrat on kirjattu tilikauden aikana korkokulujen oikaisuiksi. Sopimus ovat voimassa 19.7.2021 asti.

Koronvaihtosopimus	pääoma	aloituspäivä	laina	korkovaikutus	YH päätös
Nordea 1462034/1994768	1 500 000 €	19.1.2015	15317/11	6kk euribor + 0,58 kiinteä 0,408	§56/2014

#### Edellisen tilikauden tietojen vertailukelpoisuus sekä aikaisempiin tilikausiin kohdistuneet tuottojen ja kulujen sekä virheiden korjaukset

Tilinpäätös on vertailukelpoinen edelliseen tilikauteen ja siihen ei sisälly tuottojen, kulujen tai virheiden korjauksia.

### TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Toimintatuotot	2018	2017
Veden myynti	3 626 909,45	3 393 608,12
Liiketoiminnan muut tuotot	325 897,19	44 999,26
Muut tuet ja avustukset	2 287,50	2 281,00
Muut toimintatuotot	46 940,02	9 727,42
Kuntayhtymän toimintatuotot yhteensä	4 002 034,16	3 450 615,80

#### Suunnitelman mukaisten poistojen perusteet

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenoista arvioidun taloudellisen käyttöiän mukaan. Arvioidut poistoajat ja poistomenetelmät ovat:

Muut pitkävaikutteiset menot	5 - 20 vuotta	tasapoisto
Vedenkäsittelylaitokset: rakennus-, koneisto-, LVI-, sähkö- sekä automaatiotekniset osat suunnittelu- ja rakennuttamiskuluineen	15 vuotta	tasapoisto
Johtolinjat laitteineen sekä suunnittelu- ja rakennuttamiskuluineen	30 vuotta	tasapoisto
ATK- ja valvomolaitteet	8 vuotta	tasapoisto
Koneet ja kalusto	5 vuotta	tasapoisto

#### Rahoitustuotot ja kulut

Muihin rahoitustuottoihin on kirjattu Elisan osinkotuotto.



## TASETTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

### Taseen vastaavia koskevat liitetiedot

#### Aineettomat hyödykkeet

Päijännet. käyttöaik	Muut pitkäv. menot	Yhteensä
-------------------------	-----------------------	----------

1.1.2018	4 996 093,17	367 895,54	5 363 988,71
Lisäykset	0,00	117 104,99	117 104,99
Poistot	0,00	48 381,00	48 381,00
Poistamanton hankintameno 31.12.2018	<b>4 996 093,17</b>	<b>436 619,53</b>	<b>5 432 712,70</b>

#### Aineelliset hyödykkeet

Maa-alueet	Rakennukset	Johtoverk. ja laitteet	Koneet ja kalusto	Keskener. työt	Yhteensä
------------	-------------	---------------------------	----------------------	-------------------	----------

1.1.2018	1 195 736,89	7 799 647,82	4 260 509,99	50 895,45	122 265,73	13 429 055,87
Lisäykset	0,00	0,00	0,00	27 793,00	1 566 960,70	1 594 753,70
Poistot	0,00	776 936,80	358 610,88	21 163,88	0,00	1 156 711,56
Poistamanton hankintameno 31.12.2018	<b>1 195 736,89</b>	<b>7 022 711,02</b>	<b>3 901 899,11</b>	<b>57 524,57</b>	<b>1 689 226,43</b>	<b>13 867 098,01</b>

#### Maa-alueet erittely

Liittymismaksut	40 755,44
Muut maa-alueet	1 154 981,45

Poistot on kirjattu vuosikuluksi 2018

#### Sijoitukset

PSV:n osakkeet	Vanhan kunnantalon osakkeet	Elisan osakkeet	Liittymismaksu saamiset	Yhteensä
----------------	--------------------------------	--------------------	----------------------------	----------

1.1.2018	2 634 185,24	168 187,93	6 559,33	1 600,00	2 810 532,50
Lisäykset					0,00
Vähennykset					0,00
Poistamanton hankintameno 31.12.2018	<b>2 634 185,24</b>	<b>168 187,93</b>	<b>6 559,33</b>	<b>1 600,00</b>	<b>2 810 532,50</b>

#### Lyhytaikaiset saamiset

	2018 EUR	2017 EUR
Myyntisaamiset jäsenkunnilta	506 375,84	334 773,25
Myyntisaamiset muilta	9 664,65	11 254,29
Muut saamiset	35 621,61	49 800,07
Siirtosaamiset	3 556,80	28 116,91
Yhteensä	<b>555 218,90</b>	<b>423 944,52</b>

## TASETTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

Taseen vastattavia koskevat liitetiedot	2018	2017
Oma pääoma	EUR	EUR
Peruspääoma 1.1.	4 596 975,57	4 596 975,57
<b>Peruspääoma 31.12.</b>	<b>4 596 975,57</b>	<b>4 596 975,57</b>
Muu oma pääoma 1.1	11 211 613,87	11 211 613,87
<b>Muu oma pääoma 31.12</b>	<b>11 211 613,87</b>	<b>11 211 613,87</b>
Rahasto 1.1.	405 241,83	405 241,83
Lisäykset tilikaudella	0,00	0,00
Vähennykset tilikaudella	0,00	0,00
<b>Rahasto 31.12.</b>	<b>405 241,83</b>	<b>405 241,83</b>
Edellisten tilikausien yli/-alijäämä	481 230,67	540 998,87
Tilikauden yli/-alijäämä	238 303,10	-59 768,20
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>16 933 365,04</b>	<b>16 695 061,94</b>
<b>Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset</b>		
Kertynyt poistoero / Jäniksenlinna	411 055,62	443 722,26
<b>Pitkäaikaiset velat</b>		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 958 206,00	1 771 432,00
<b>Siirtovelkoihin sisältyvät olennaiset erät</b>		
Lomapalkkavelan ja henkilösivukulujen jaksotukset	102 918,68	61 582,88
Muut palkkojen ja henkilösivukulujen jaksotukset	32 601,53	13 580,72
Korkojaksotukset	14 395,14	14 877,71
Arvonlisäverovelka	30 298,98	46 472,02
Muut siirtovelat	22 590,41	10 880,38
<i>Lyhytaikaiset siirtovelat yhteensä</i>	<i>202 804,74</i>	<i>147 393,71</i>
<b>Vastuusitoumukset</b>		
<b>Vuokravastuut</b>		
Seuraavalla tilikaudella maksettava osuus	28 230	28 150
Myöhemmin maksettava	42 670	42 600
<i>Yhteensä</i>	<i>70 900</i>	<i>70 750</i>
<b>Kuntayhtymän hallussa olevat vakuudet</b>	<b>437 387</b>	<b>268 578</b>

## OSUUEDET YHTYMÄN VAROIHIN JA VELKoiHIN

	Järvenpää	Kerava	Sipoo	Tuusula	yhteensä
maksettu osuuksia	1 032 395,38	1 038 403,24	1 106 313,66	1 178 668,13	4 355 780,41
varat					23 885 678,42
velat					6 541 257,76
jaettavaa					12 988 640,25
vesi m3 2009-2018	23 527 707,00	32 104 173,00	11 990 725,00	21 451 222,00	89 073 827,00
% osuus vedestä	26,41	36,04	13,46	24,08	100 %
vesimääräosuus	3 430 782,45	4 681 392,59	1 748 473,36	3 127 991,86	12 988 640,25
<b>osuus euroina</b>	<b>4 463 177,83</b>	<b>5 719 795,83</b>	<b>2 854 787,02</b>	<b>4 306 659,99</b>	<b>17 344 420,66</b>
<b>#:na</b>	<b>25,73</b>	<b>32,98</b>	<b>16,46</b>	<b>24,83</b>	<b>100 %</b>

## HENKILÖSTÖÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

Henkilöstön lukumäärä 31.12.	2018	2017
Vakinainen henkilöstö	12	9
Määräaikaiset työntekijät	5	3
<b>Yhteensä</b>	<b>17</b>	<b>12</b>

Henkilöstökulut	2018	2017
Henkilöstökulut tuloslaskelman mukaan	839 728,55	592 927,62

Luottamushenkilön palkkioista perityt ja tilitetty luottamushenkilömaksut	2018	2017
JärvenpääPlus ry	0	92,63
Perussuomalaisten Uudenmaan piiri ry	0	85,5
Tuusulan Puolesta r.y.	0	9,5
Tuusulan Vihreät ry	0	28,5
Uudenmaan Kokoomus ry	807	878,27
Uudenmaan Sosialidemokraatit ry	1001,01	944
Uudenmaan vihreät ry	142,5	209
Yhteinen Sipoomme	0	57
<b>Yhteensä</b>	<b>1 950,51</b>	<b>2 304,40</b>

Tilintarkastajan palkkiot	2018	2017
<b>BDO Audiator Oy, JHTT yhteisö</b>		
Tilintarkastuspalkkiot	2908,5	1977
Tilintarkastajan lausunnot		0
Tarkastuslautakunnan avustaminen	946,5	1832
<b>Yhteensä</b>	<b>3 855,00</b>	<b>3 809,00</b>

## MUUT TALOUDELLISET VASTUUT

Vesioikeuden päätöksen perusteella kuntayhtymä toimittaa neljälle kiinteistölle vettä ilmaiseksi ja kolmelle kiinteistölle omakustannushintaan.

## TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Yhtymähallitus esittää vuoden 2018 ylijäämän 238 303,10 euroa siirtämistä taseeseen omaan pääomaan tilikauden ylijäämäksi.

Tuusulassa 7.3.2019



Tuija Kuusisto



Leena Harjula-Jalonen



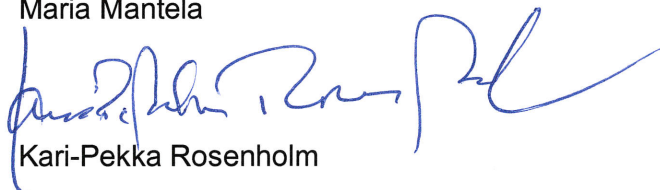
Matti Hyhkö



Maria Mantela



Matti Oksanen



Kari-Pekka Rosenholm



Iiro Silvander



Mari Viita



Kari Korhonen

## TILINTARKASTAJAN TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.

Tuusulassa 26.3.2019

BDO Audiator Oy



Ilpo Malinen  
JHTT