

KEVÄTYHTYMÄKOKOUS

Aika: 17.4.2019 klo 15.00

Paikka: Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, 04310 Tuusula

1 §

KOKOUKSEN AVAUS

Kokouksen avaa johtokunnan puheenjohtaja ja johtaa kokouksessa puhetta, kunnes kokouksen puheenjohtaja on valittu.

2 §

PUHEENJOHTAJAN VALINTA

Esitys: Yhtymäkokous valitsee keskuudestaan kokoukselle puheenjohtajan ja tarvittaessa varapuheenjohtajan.

3 §

YHTYMÄKOKOUSEDUSTAJIEN JA ÄÄNIMÄÄRIEN TOTEAMINEN

Perussopimuksen 4 §:n mukaan yhtymäkokoukseen valitaan vähintään yksi edustaja kustakin jäsenyhteisöstä, jotka nimeävät edustajansa kuhunkin kokoukseen erikseen. Yhtymäkokouksessa kunkin jäsenyhteisön edustajalla on peruspääoman jäsenosuutta vastaa-va äänimäärä.

Perussopimuksen 12 §:n mukaisesti jäsenyhteisöjen suhteellista osuutta peruspääomasta tarkistetaan vuosittain sen mukaan, millä osuudella jäsenyhteisöt ovat edellisenä vuonna osallistuneet vuosimaksun maksamiseen. Viime vuoden tilinpäätöksen yhteydessä tarkistettujen jäsenyhteisöjen äänimäärät ovat seuraavat:

Helsingin seudun ympäristöpalvelut	32,50 %
Järvenpään kaupunki	23,97 %
Keravan kaupunki	26,55 %
Tuusulan kunta	16,99 %
Yhteensä:	100,00 %

Esitys: Kokouksen puheenjohtaja toteaa läsnä olevat jäsenyhteisöjen edustajat ja kokouksessa edustettuina olevat äänimäärät.

4 §

KOKOUKSEN LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kutsun yhtymäkokoukseen antaa liikelaitoskuntayhtymän johtokunta perussopimuksen 5 §:n nojalla. Perussopimuksen 5 §:n mukaisesti kokouskutsu on toimitettava jäsenyhteisöille vähintään neljä (4) viikkoa ennen kokousta. Lisäksi on kokouksesta kuntalain julkisuus-säädösten perusteella ilmoitettava jäsenyhteisöjen julkisten kuulutusten ilmoitustaululla.

Yhtymäkokous on perussopimuksen 7 §:n mukaan päätösvaltainen, kun kokouskutsu on toimitettu 5 §:ssä määrätyn tavoin ja vähintään 2/3 liikelaitoskuntayhtymän jäsenten yhteenlasketusta äänimäärästä on kokouksessa edustettuna.

Esitys: Kokouksen puheenjohtaja toteaa, onko kokous säädetyllä tavalla koolle kutsuttu ja jäsenten yhteenlasketun äänimäärän suhteen päätösvaltainen.

5 §

PÖYTÄKIRJAN TARKASTUSMENETTELY

Hallintosäännön 55 §:n 6 mom. mukaan pöytäkirjan allekirjoittavat puheenjohtaja ja sihteeri ja tarkastavat kaikki muut kokouksessa läsnä olleet jäsenyhteisöjen edustajat.

Esitys: Kokouksen puheenjohtaja toteaa, että kokouksen pöytäkirjan allekirjoittavat puheenjohtaja ja sihteeri ja tarkastavat kaikki muut kokouksessa läsnä olevat jäsenyhteisöjen edustajat.

6 §

KOKOUKSEN TYÖJÄRJESTYS

Yhtymäkokous hyväksyy kokouskutsun mukana jaetun esityslistan kokouksen työjärjestykseksi.

7 §

TARKASTUSLAUTAKUNNAN ARVIOINTIKERTOMUS

Tark.ltk 5 § 26.3.2019

Arviointikertomus vuodelta 2018

Hallintosäännön 36 § 1 momentin mukaan lautakunta antaa yhtymäkokoukselle vähintään neljä viikkoa ennen tilintarkastuskertomuksen yhtymäkokouksikäsitteilyä arvionsa yhtymäkokouksen asettamien toiminnallisten ja taloudellisten tavoitteiden toteutumisesta edellisenä vuonna. Luonnos esityslistan liitteenä 2.

Puheenjohtajan ehdotus:

Lautakunta laatii arviointikertomuksen vuodelta 2018 ja lähettää sen tiedoksi yhtymäkokoukselle.

Päätös: Ehdotuksen mukaisesti.

Yk 7 §

Ehdotus:

Liite 1

Tark.lkt:

Lautakunta laatii arviointikertomuksen vuodelta 2018 ja lähettää sen tiedoksi yhtymäkokoukselle.

Päätös:

8 §

VUODEN 2018 TILINPÄÄTÖKSEN HYVÄKSYMINEN, TILIKAUDEN TULOKSEN KÄSITTELYSTÄ PÄÄTTÄMINEN JA VASTUUVAPAUDEN MYÖNTÄMINEN

Jk 6 § 7.3.2019 Vuoden 2018 toimintakertomus ja tilinpäätös

Johtokunnan tehtävänä on laatia ja allekirjoittaa liikelaitoskuntayhtymän tilinpäätös. Tarkastuslautakunnan käsittelyn jälkeen yhtymäkokous hyväksyy tilinpäätöksen ja päättää tilikauden tuloksen käsittelystä. Liikelaitoskuntayhtymän perussopimuksen 5 §:n mukaan kevätyhtymäkokous on pidettävä 15.6. mennessä.

Liitteenä 1 on vuoden 2018 tilinpäätös, joka sisältää toimintakertomuksen, toteutumisvertailun, tilinpäätöslaskelmat sekä liitetiedot.

Toimintakertomus 2018 on laadittu noudattaen kirjanpitolautakunnan kuntajaoston yleisohjetta kunnan ja kuntayhtymän tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen laatimisesta.

Johtokunnan ja toimitusjohtajan on allekirjoitettava tilinpäätös. Tilinpäätös menee seuraavaksi tilintarkastajalle ja tarkastuslautakuntaan, joka antaa lausunnon yhtymäkokoukselle. Lausunnossa arvioidaan yhtymäkokouksen asettamien toiminnallisten ja taloudellisten tavoitteiden toteutumista, käsitellään myös mahdollisia muistutuksia ja voidaan tehdä ehdotuksia toimenpiteistä yhtymäkokoukselle.

Liite 1 Tilinpäätös 2018

Toimitusjohtaja:

1. Johtokunta hyväksyy **liitteen 1** mukaisen tilinpäätöksen liitetietoineen vuodelta 2018.
2. Johtokunta esittää tilikauden tulokseksi ennen veroja ja varauksia - 106.650,02 euroa ja tilikauden alijäämäksi poistoeron lisäyksen ja verojen jälkeen 106.650,02 euroa. Johtokunta esittää alijäämän siirtämistä taseeseen omaan pääomaan tilikauden alijäämäksi.
3. Johtokunta jättää tilinpäätöksen tilintarkastajan tarkastettavaksi
4. Johtokunta lähettää tilinpäätöksen tarkastuslautakunnalle tiedoksi.
5. Johtokunta esittää tilinpäätöksen yhtymäkokoukselle hyväksyttäväksi.
6. Johtokunta valtuuttaa johtokunnan puheenjohtajan ja toimitusjohtajan antamaan kirjallisen vahvistusilmoituskirjeen tilintarkastajille.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Tark.ltk 4 § 26.3.2019

Kuntayhtymän tilinpäätös 2018

Kokoukseen on kutsuttu toimitusjohtaja Kari Korhonen esittelemään kuntayhtymän tilinpäätöstä.

Esityslistan liitteenä 1 lähetetään johtokunnan 7.3.2019 käsittelemä tilinpäätös vuodelta 2018.

Tilintarkastuskertomus tilikaudelta 2018 jaetaan kokouksessa.

Puheenjohtajan ehdotus:

Lautakunta merkitsee toimitusjohtajan esittelyn ja tilintarkastuskertomuksen tiedoksi sekä päättää esittää yhtymäkokoukselle, että yhtymäkokous

- merkitsee tilintarkastuskertomuksen tiedoksi ja
- hyväksyy vuoden 2018 tilinpäätöksen ja myöntää liikelaitoskuntayhtymän johtokunnalle ja toimitusjohtajalle vastuuvapauden tilikaudelta 1.1-31.12.2018.

Päätös:

Ehdotuksen mukaisesti. Merkittiin pöytäkirjaan, että taloussihteerin osallistui tilinpäätöksen esittelyyn.

Yk 8 §

Ehdotus:

Jk:

Johtokunta esittää tilikauden tulokseksi ennen veroja ja varauksia - 106.650,02 euroa ja tilikauden alijäämäksi poistoeron lisäyksen ja verojen jälkeen 106.650,02 euroa. Johtokunta esittää alijäämän siirtämistä taseeseen omaan pääomaan tilikauden alijäämäksi.

Johtokunta esittää tilinpäätöksen (**liite 1**) yhtymäkokoukselle hyväksyttäväksi.

Tark.ltk:

Puheenjohtajan ehdotus:

Lautakunta merkitsee toimitusjohtajan esittelyn ja tilintarkastuskertomuksen tiedoksi sekä päättää esittää yhtymäkokoukselle, että yhtymäkokous

- merkitsee tilintarkastuskertomuksen tiedoksi ja
- hyväksyy vuoden 2018 tilinpäätöksen ja myöntää liikelaitoskuntayhtymän johtokunnalle ja toimitusjohtajalle vastuuvapauden tilikaudelta 1.1-31.12.2018.

Päätös:

9 §

JÄSENYHTEISÖJEN JA SOPIMUSKUMPPANIEEN MAKSUT VUODELTA 2018

JK 1 § 7.2.2019 VUODEN 2018 JÄTEVESIMÄÄRÄT

Liikelaitoskuntayhtymän perussopimuksen 16 §:n mukaisesti jäsenyhteisöjen on sen mukaan kuin yhtymäkokous päättää suoritettava varainhoitovuoden maksuista ennakkomaksua, joka määrätään talousarvion ja arvioitujen viemäriveresimäärien perusteella. Lopulliset maksut tarkistetaan kunkin vuoden tilinpäätöksen mukaisesti.

Viemärlaitoksen verkostoon tulevia viemäriveresimääriä mitataan mittausasemilla. Mittaustuloksista päästään yhteen- ja vähennyslaskuin kuntakohtaisiin vesimääriin, kun otetaan huomioon mm.

- kuntien ilmoittamat vesien paikalliset siirrot kuntarajojen yli tai muuten verkostosta toiseen eli ns. rajavedet ja
- kuntayhtymän viemärien sisään vuoto ja sen laitosten suoraan viemäriin johtama käyttövesi.

Jäsenyhteisöt sekä Sipoo ja Pornaisten osalta Nivos Vesi Oy (ent. Mäntsälän Vesi) ovat itse mitanneet rajavesiä tai niiden määrästä on käyttöveden kulutukseen ja viemäripituuteen perustuva sopimus tai kuntayhtymän hallituksen hyväksymä laskuperiaate.

Liitteenä 1 on esitetty edellä selostetuin periaattein laadittu jakolaskelma ja kaavio vesimäärien muodostumisesta. Vertailu edellisiin vuosiin on seuraava:

Kunta tai sopimusosapuoli	Vesimäärä, milj. m ³				
	2015 melko vähäsat einen v.	2016 normaali sateinen vuosi	2017 sateinen vuosi	2018 vähäsat einen vuosi	Muutos %
Järvenpää	3,33	3,24	3,78	3,315	- 12
Kerava	3,60	3,34	3,63	3,203	- 12
Tuusula	3,12	3,04	3,59	2,759	- 23
Vantaa/HSY	5,53	5,66	6,03	5,360	- 11
VKV Oy	0,52	0,53	0,55	0,593	+ 8
Sipoo	0,60	0,59	0,71	0,543	- 24
Mäntsälä	0,128	0,115	0,147	0,107	- 27
Pornainen	0,237	0,224	0,254	0,227	- 11
Kuntayhtymä	0,34	0,52	0,28	0,394	+ 41
Yhteensä	17,41	17,26	18,97	16,501	- 13

Vuoden 2018 sademäärä lienee ollut normaalia pienempi kokoa viemärintialueella. Keski-Uudenmaan aluetta edustava Vantaan vuoden 2018 sademäärä (508,0 mm) oli noin 23 % pienempi kuin 2000-luvun keskiarvo (660,7 mm) ja 26 % pienempi vuosien 1981-2010

keskiarvoon verrattuna. Pihlajamäestä puhdistamolle pumpattu kokonaisvesimäärä - 16,5 milj. m³ - oli normaalia pienempi. Myös kuntien viemäristöjen vuotovesimäärät olivat siten keskimääräistä pienempiä.

Kuntakohtaiset viemäriveresimäärät laskivat edellisvuodesta 11-27 % sadantaolosuhteista riippuvaisten viemärien vuotovesien vähyyden vuoksi.

Kuntayhtymän 'oma vesimäärä' on jakolaskelman jäännöstermi, joka sisältää mm. tunnelivuodot ja mittausepätaarkkuudet. Jäännöstermi vastasi 2,4 % Pihlajamäen kokonaisvesimäärästä.

Kuntayhtymän pumppaamoilta ei ole tapahtunut yhtään vesistöön saakka yltänyttä ylivuotoa vuoden 2010 jälkeen.

Jäsenkuntakohtaiset vesimääräluvut ovat noudatetun tavan mukaan perusteltua pyöristää 1 000 m³:ksi. **Liite 1** Jakolaskelma vesimäärien muodostumisesta

Vesimäärät

Jäsenyhteisöjen maksujen määräytymisperusteet on sovittu perussopimuksen 16 §:ssä. Käyttö- ja vuosimaksua maksetaan ko. vuoden vesimäärien mukaan. Johtokunta on 7.2.2019 (Jk 1/19, 1 §) vahvistanut seuraavat vesimäärät maksuperusteiksi

Järvenpää	3 315 000 m ³
Kerava	3 203 000 m ³
Tuusula	2 759 000 m ³
HSY/Vantaa	5 360 000 m ³
Vantaan Kiinteistö ja Vesi Oy	592 717 m ³
Sipoo	542 624 m ³
Mäntsälä (Ohkola)	107 079 m ³
<u>Pornainen</u>	<u>226 522 m³</u>
Yhteensä	16 104 942 m ³

Toimitusjohtaja: Johtokunta merkitsee tiedoksi selvityksen vuoden 2018 viemäriveresimääristä ja vahvistaa seuraavat vesimäärät maksuperusteiksi.

Päätös: Merkittiin tiedoksi

Yk 9 §

Ehdotus:

Jk: Yhtymäkokous merkitsee tiedoksi.

Päätös:

10 §

KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN JA VALITUSOSOITUS

Esitys: Puheenjohtaja päättää kokouksen ja pöytäkirjaan liitetään valitusosoitus.

VALITUSOSOITUS

Kunnallisvalituksen yhtymäkokouksen kokouspäätöksestä saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös vaikuttaa (asianosainen) sekä jäsenkunnat (jäsenyhteisö) ja niiden jäsenet. Valituksen saa tehdä sillä perusteella, että päätös on syntynyt virheellisessä järjestyksessä, päätöksen tehnyt viranomainen on ylittänyt toimivaltansa tai päätös on muuten lainvastainen.

Kunnallisvalitus on tehtävä kirjallisesti 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista Helsingin hallinto-oikeudelle, Radanrakentajantie 5, 00520 HELSINKI. Jäsenkuntien ja niiden jäsenten katsotaan saaneen päätöksestä tiedon sinä päivänä, jona pöytäkirja on asetettu nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua tiedoksiantokirjeen lähettämisestä, tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Valituskirjassa on ilmoitettava valittajan nimi, ammatti, asuinkunta ja postiosoite, päätös, johon muutosta haetaan, miltä osin päätöksestä valitetaan, ja muutos, joka siihen vaaditaan tehtäväksi sekä muutosvaatimuksen perusteet. Valituskirjan on valittajan tai valituskirjan muun laatijan omakätisesti allekirjoitettava. Jos ainoastaan laatija on allekirjoittanut valituskirjan, siinä on mainittava myös laatijan ammatti, asuinkunta ja postiosoite.

Valituskirjaan on liitettävä päätös, josta valitetaan, alkuperäisenä tai viran puolesta oikeaksi todistettuna jäljennöksenä sekä todistus siitä päivästä, josta valitusaika on luettava. Valitusasiakirjat on toimitettava Helsingin hallinto-oikeudelle ennen valitusajan päättymistä. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluihminen tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa valituskirjan toimittaa valitusviranomaiselle ensimmäisenä sen jälkeisenä arkipäivänä. Omalla vastuulla valitusasiakirjat voi lähettää postitse tai lähetin välityksellä. Postiin valitusasiakirjat on jätettävä niin ajoissa, että ne ehtivät perille ennen valitusajan päättymistä.



26.3.2019

Tarkastuslautakunta

Yhtymäkokoukselle

ARVIOINTIKERTOMUS 2018

Tarkastuslautakunta ja sen toiminta

Yhtymäkokous on asettanut Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän hallinnon ja talouden tarkastuksen sekä arvioinnin järjestämistä varten tarkastuslautakunnan, johon kuuluvat varsinaisina jäseninä puheenjohtaja Lars-Erik Wilskman, varapuheenjohtaja Marju Karlsson, Virpi Kuorikoski ja Veikko T. Valkonen sekä varajäseninä Kari Stellberg, Iiri Metsoila, Tiia Östberg ja Hannu Puranen. Yhtymäkokous on valinnut liikelaitoskuntayhtymän tilintarkastajaksi BDO Audiator Oy:n, jonka vastuunalaisena tilintarkastajana toimii JHTT Ilpo Malinen. Tarkastuslautakunnan sihteeritehtävät on hankittu ostopalveluna BDO Audiator Oy:ltä.

Tarkastuslautakunta kokoontui toimintavuotensa aikana kaksi kertaa. Kokoukset pidettiin lokakuussa 2018 ja maaliskuussa 2019. Tarkastuslautakunta on käsitellyt kokouksissaan kuntayhtymän toimintaa, kuntalain 84 §:n mukaisia sidonnaisuusilmoituksia, tilintarkastajan raportointia sekä arviointikertomuksen.

Säädösperusta

Liikelaitoskuntayhtymän yhtymäkokouksen on talousarviossa ja -suunnitelmassa hyväksyttävä liikelaitoskuntayhtymän toiminnan ja talouden tavoitteet. Johtokunnan on toimintakertomuksessa esitettävä selvitys asetettujen tavoitteiden toteutumisesta. Tarkastuslautakunnan on tehtävä yhtymäkokoukselle oma arvionsa yhtymäkokouksen tilikaudelle asettamien toiminnan ja talouden tavoitteiden toteutumisesta.

Tavoitteiden toteutuminen

Tavoitteet, toimenpiteet niiden saavuttamiseksi sekä mittarit ja arviointitavat on esitetty talousarviossa. Yhtymäkokoukseen nähden sitovia tavoitteita on kolme ja näiden lisäksi on asetettu ohjeellisia tavoitteita.

Vuoden 2018 toimintakertomuksessa on esitetty yhteenveto sitovien tavoitteiden toteutumisesta. Kolmesta sitovasta tavoitteesta saavutettiin kaksi.

Viemärlaitostoinnassa vesistöön yltäneitä jäteveden ylivuotoja ei tapahtunut. Loka-autoaseman nettotulos 25.904,53 € ylitti tavoitteeksi asetetun 7.000 €. Tuusulanjärven kunnostuksen sitovaa tavoitetta ei saavutettu. Levien määrää kuvaavan a-klorofyllin

kasvukauden keskipitoisuus 3-vuotisjakson liukuvan keskiarvon tavoite oli enintään 25 µg/l. Toteutunut arvo oli 40 µg/l.

Myös ohjeellisten tavoitteiden saavuttamisesta on yhteenveto toimintakertomuksessa. Kolme ohjeellista tavoitetta saavutettiin ja kaksi jäi saavuttamatta.

Tavoitteiden saavuttamisen arviointia täydensi toimitusjohtajan tarkastuslautakunnalle antama suullinen selvitys lautakunnan kokouksessa.

Yhteenveto

Kaksi kolmesta yhtymäkokoukseen nähden sitovasta tavoitteesta saavutettiin. Lisäksi viidestä ohjeellisesta tavoitteesta saavutettiin kolme. Kokonaisuutena asetetut tavoitteet on saavutettu riittävässä määrin ja tältä osin liikelaitoskuntayhtymän toiminta on ollut onnistunutta. Tarkastuslautakunta haluaa kuitenkin korostaa, että kaikkien asetettujen tavoitteiden saavuttaminen on tärkeää.

Tuusulassa

26.3.2019



Lars-Erik Wilskman
puheenjohtaja



Veikko T. Valkonen
jäsen



Virpi Kuorikoski
jäsen



Kari Stellberg
varajäsen



**KESKI-UUDENMAAN
VESIENSUOJELUN**
LIIKELAITOSKUNTAYHTYMÄ

TILINPÄÄTÖS AJALTA
1.1. - 31.12.2018

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky
Y-tunnus 0202691-7
Kotipaikka: Kerava
Kirkkotie 49
04310 Tuusula

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky

Sisällysluettelo	Tilikausi	1.1. - 31.12.2018
		Sivu
Toimintakertomus		1
Talousarvion toteutumisvertailu		17
Tuloslaskelma		18
Rahoituslaskelma		19
Tase ja tunnusluvut		20
Tuloslaskelman liitetiedot		21
Taseen liitetiedot		22
Toimintojen tuloslaskelmien eriyttäminen		25
Toimintojen taseiden eriyttäminen		26
Allekirjoitus sivu		27



TOIMINTAKERTOMUS

2018

SISÄLLYSLUETTELO	SIVU
Yleiskatsaus	3
Hallinto	3-5
Jätevesien johtaminen ja puhdistaminen	5-7
Vesistöjen kunnostaminen	7-12
Muut hankkeet	13
Talous	13-15
Arvio merkittävistä riskeistä	15
Sisäisen valvonnan järjestäminen	15
Tiivistelmä tavoitteiden toteutumisesta	16

1. YLEISKATSAUS

Jäsenyhteisöjen päätösten mukaisesti liikelaitoskuntayhtymän (KUVES) operatiivinen toiminta siirtyi vuoden alussa Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymälle (TSV), jolta palvelut ostettiin. Molempien kuntayhtymien yhteinen toimitusjohtaja otti tehtävät vastaan keväällä 2017. KUVESin muu henkilökunta siirtyi TSV:n palvelukseen vanhoina työntekijöinä 1.1.2018. Sopijapuolet ovat jatkaneet toimintaansa omina oikeushenkilöinä säilyttäen omat omaisuutensa ja perussopimuksensa ja TSV vastaa KUVESin tehtävistä palvelusopimuksen nojalla omakustannushintaa.

Liikelaitoskuntayhtymän oman laitoksen viemärlaitosinvestoinneista merkittävimpiä hankkeita olivat Kulomäen ja Koffin ajotunneleiden rusnaukset sekä Kulomäen loka-aseman esikäsitteilyyksikön saneeraus sekä Savion tunneliliitoksen valaistuksen uusiminen. Suunnittelua tehtiin Pihlajamäen saneerausta, Koffin ja Kulomäen ajotunneleiden viemäreitä sekä meriviemäritunnelia koskien. Omat investoinnit jäivät selvästi alle talousarvion, samoin Viikinmäen jätevedenpuhdistamon uudis- ja saneerausinvestoinneista toteutui noin puolet talousarvioon verrattuna.

Viemärlaitostoiminnassa on sitovana tavoitteena, että jäteveden ylivuotoja vesistöön ei esiinny. Tämä tavoite myös saavutettiin. Kulomäen loka-autoasemalle tuotujen lokakuormien määrä näyttää kolmena viime vuonna vakiintuneen noin 3.400 kuormaan ja myös sitova taloudellinen tavoite saavutettiin.

Viemärlaitoksen taloudessa käyttömaksun lopullinen tasattu hinta vuonna 2018 oli 18,12 snt/m³, mikä on 18 % suurempi kuin vuoden 2017 tilinpäätöksessä (15,34 snt/m³). Vuonna 2018 yksikköhinta nousi pienten vesimäärien johdosta. Kokonaisvesimäärä laski noin 13 % edellisestä vuodesta, mikä puolestaan oli seurausta kuivasta kesästä. Investointi- ja rahoitusmenoja kattavan vuosimaksun yksikköhinta oli 8 snt/m³, kun se edellisvuonna oli 6 snt/m³.

Tuusulanjärven kunnostus- ja vesiensuojelutöitä jatkettiin vakiintuneiden menetelmien mukaisesti. Järven tila on selvästi parantunut kunnostustoimien ansiota, vaikka sinilevää havaittiin Tuusulanjärvessä heinä-elokuussa. Lisävettä johdettiin sekä Keravanjoen että Rusutjärven tilan parantamiseksi.

2. HALLINTO

2.1 Jäsenyhteisöt

Liikelaitoskuntayhtymän (KUVES) jäsenkunnat/yhteisöt ovat

Järvenpää
Kerava
Tuusula
Vantaa/HSY

Sopimusasiakkaita ovat

Sipoo
Mäntsälä
Pornainen

Jäsenyhteisönä olevan Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymän (HSY) viemäröntialueista KUVESin siirtoviemäriin on liitetty Vantaan kaupungin Korso-Rekolan, Kehätien ja Ylästö-Pakkalan alueet.

2.2 Yhtymäkokous

Yhtymäkokoukseen valitaan vähintään yksi edustaja kustakin jäsenyhteisöstä. Vuonna 2018 pidettiin kaksi yhtymäkokousta: 11.4. (kevätkokous) ja 14.11. (syyskokous).

2.3 Johtokunta

Yhtymäkokouksen nelivuotiskaudelle 2017-2021 valitseman 9-jäsenisen johtokunnan kokoonpano oli seuraava:

Varsinainen jäsen

Järvenpään kaupungista

Pekka Heikkilä
Emmi Mäkinen

Keravan kaupungista

Päivi Niskanen
Heikki Raittila

Tuusulan kunnasta

Eeva-Liisa Nieminen
Pasi Huuhtanen

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymästä

Eero Ruohomäki
Riitta Ollila
Maija Rautavaara 1-11/2018
Minna Kuusela 12/2018->

Varajäsen

Tea Rantanen
Seppo Fahlström

Ossi Honkasalo
Satu Kuosmanen

Jorma Soini
Mikaela Vuorio

Anneli Karhunen
Ville Rahkala
Antti Annala

Johtokunnan puheenjohtajana toimi Eero Ruohomäki ja varapuheenjohtajana Heikki Raittila. Asioiden esittelijänä toimi toimitusjohtaja Kari Korhonen ja kokoussihteerinä Leni Lappalainen.

Johtokunta kokoontui vuoden aikana yhdeksän kertaa.

Seuraavat jäsenyhteisöjen viemäriasioita hoitavien virastojen päälliköt tai heidän määräämänsä edustajat oli nimetty osallistumaan kokouksiin:

Järvenpäästä	toimitusjohtaja Ari Kaunisto
Keravalta	toimialajohtaja Tapio Helenius
Tuusulasta	vesihuoltoliikelaitoksen johtaja Jukka Sahlakari
HSY:stä	toimialajohtaja Tommi Fred

Keski-Sipoon jätevesiä koskevan sopimuksen perusteella Sipoon kunnan edustaja oli tekninen johtaja Ilari Myllyvirta

2.4 Tilintarkastus

Yhtymäkokouksen nelivuotiskaudelle 2017-2021 valitsemat tarkastuslautakunnan kokoonpano oli seuraava:

Jäsen

Marju Karlsson, Tuusula
Veikko T. Valkonen, Kerava
Lars-Erik Wilskman, Järvenpää
Virpi Kuorikoski, HSY/Vantaa

Varajäsen

Kari Stellberg, Tuusula
Iiri Metsoila, Kerava
Tiia Östberg, Järvenpää
Hannu Puranen, HSY/Vantaa

Tarkastuslautakunnan puheenjohtajana toimi Lars-Erik Wilskman ja varapuheenjohtajana Marju Karlsson. Lautakunta kokoontui kaksi kertaa.

Tilintarkastusta hoiti BDO Audiator Oy ja vastuullinen tilintarkastaja oli JHTT Ilpo Malinen.

2.5 Henkilökunta

Liikelaitoskuntayhtymän henkilökunta siirtyi vuoden vaihteessa 2017/2018 Tuusulan seudun vesilaitos kuntayhtymän palvelukseen.

2.6 Organisaatiomuutosasiat

Jäsenyhteisöjen päätösten mukaisesti liikelaitoskuntayhtymän (KUVES) operatiivinen toiminta sekä henkilökunta siirtyivät TSV:lle vuoden vaihteessa 2017/2018.

Molemmat kuntayhtymät jatkavat toimintaansa omina oikeushenkilöinä säilyttäen omat omaisuutensa ja perussopimuksensa ja TSV hoitaa sekä vastaa KUVESin tehtävistä palvelusopimuksen nojalla omakustannushintaan.

3. JÄTEVESIEN JOHTAMINEN

3.1 Suunnittelu-, hankinta- ja rakennustyöt

Jätevesitunnelin kuntotukimusta jatkettiin ottamalla tunnelista betoninäytteitä, joista analysoitiin betonin lujuusominaisuuksia.

Kulomäen ja Koffin ajotunneleiden viemäreiden saneeraussuunnitelmat valmistuivat, konsulttina toimi Pöyry Finland Oy.

Pihlajamäen jätevesipumppaamon toteutussuunnitelmat valmistuivat, konsulttina toimi Ramboll Finland Oy.

Savion ajotunnelin valaistus uusittiin, hankkeen toteutti Sähköpalvelu Koskela Oy.

Koffin ja Kulomäen ajotunneleiden rusnaus toteutettiin ja urakasta vastasi Lujitustekniikka Oy.

Kulomäen loka-aseman esikäsittelyn saneeraus aloitettiin. Urakoitsijana toimi Hydropress Huber Ab. Urakka valmistui tammikuussa 2019.

Kulomäen IV-aseman saneeraus aloitettiin kertomusvuonna. Rakennustöistä vastaa Antti Hattunen Oy, IV-töistä Tuusulan LVI palvelu Oy ja sähkötöistä Sähköpalvelu Koskela Oy. Saneeraus jatkuu vuoden 2019 puolelle.

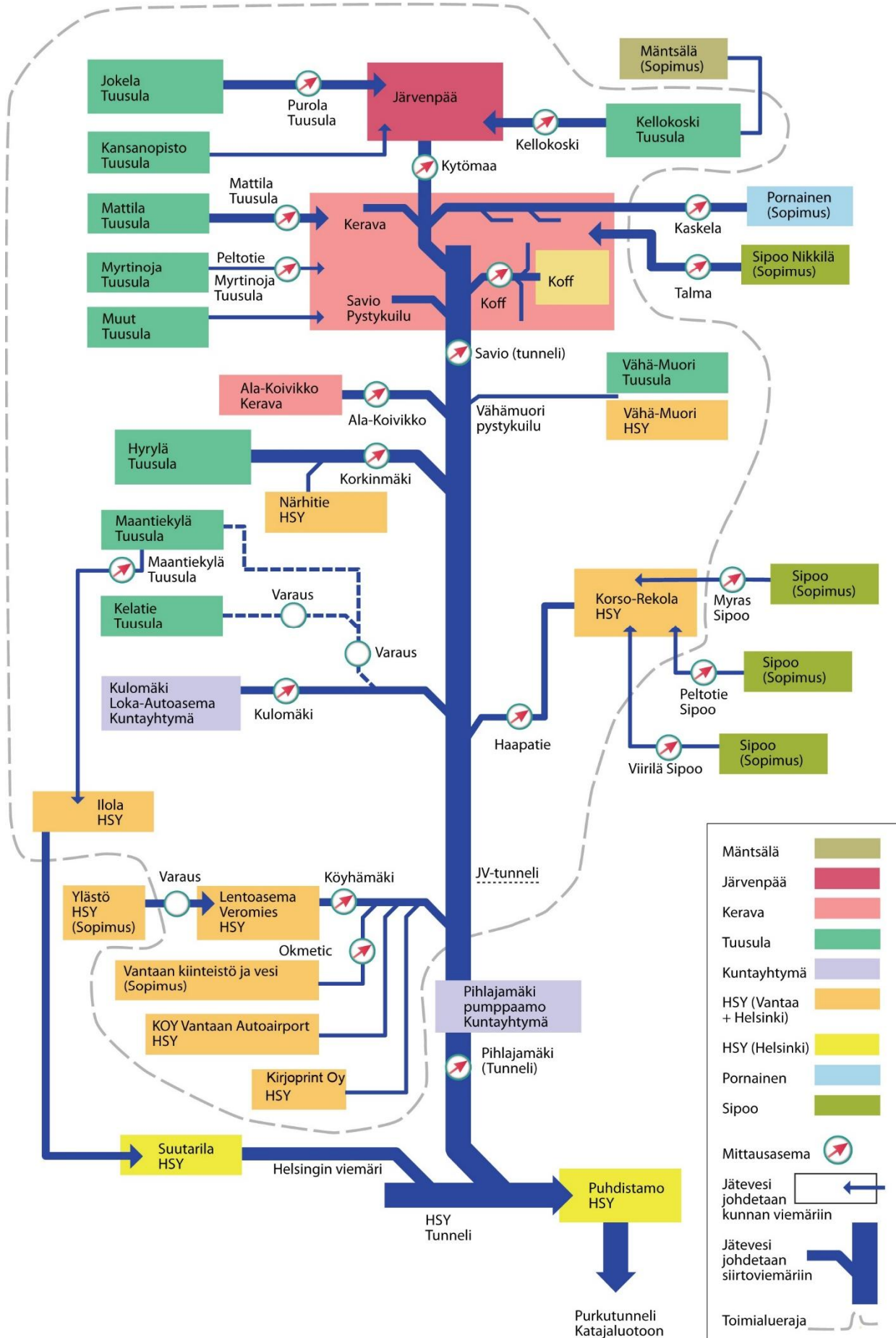
3.2 Siirtoviemärien käyttö

3.21 Vesimäärät

Vuoden 2018 sekä edellisten vuosien jätevesimäärät:

Kunta tai sopimusosapuoli	Vesimäärä, milj. m ³				
	2015 melko vähäsateinen vuosi	2016 normaalisateinen vuosi	2017 sateinen vuosi	2018 vähäsateinen vuosi	Muutos %
Järvenpää	3,33	3,24	3,78	3,315	- 12
Kerava	3,60	3,34	3,63	3,203	- 12
Tuusula	3,12	3,04	3,59	2,759	- 23
Vantaa/HSY	5,53	5,66	6,03	5,360	- 11
VKV Oy	0,52	0,53	0,55	0,593	+ 8
Sipoo	0,60	0,59	0,71	0,543	- 24
Mäntsälä	0,128	0,115	0,147	0,107	- 27
Pornainen	0,237	0,224	0,254	0,227	- 11
Kuntayhtymä	0,34	0,52	0,28	0,394	+ 41
Yhteensä	17,41	17,26	18,97	16,500	- 13

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä
 Viemärlaitoksen jakolaskelmakaavio 1.1.2015



Jätevesimittauksiin perustuva kuntayhtymän jakolaskelmakaavio on esitetty sivulla 6. Jakolaskelman jäännösterminä saatava kuntayhtymän oma vesimäärä sisältää tunnelivuodot ja mitausepätkätkäudet. Pornaisten vesimäärä ei sisälly kuntayhtymältä laskutettavaan vesiin Viikinmäen puhdistamolla.

Kuntayhtymän laitoksesta Viikinmäen puhdistamolle suurin vuorokautinen pumpattu vesimäärä oli 95 440 m³, joka oli 2,1-kertainen vuoden vrk-keskiarvoon nähden. Suurin tuntivirtaama oli 7.1.2018 1 102 l/s, joka oli 2,1-kertainen koko vuoden keskituntivirtaamaan nähden.

Kuntayhtymän pumppaamoilta ei tapahtunut ylivuotoja vesistöön.

Sähköenergian hankinta

Kuntayhtymän tuntimittauksen piirissä oleville energiankulutuskohteille ostettiin sähkö Vantaan Energia Oy:ltä.

Loka-autoasema

Kulomäen loka-autoaseman käyttö on kehittynyt seuraavasti:

Alkuperäkunta	Kuormia, kpl/vuosi					Muutos, % v:sta 2017
	2014	2015	2016	2017	2018	
Järvenpää	268	280	163	180	213	+ 18
Kerava	95	70	55	31	46	+ 48
Tuusula	1357	1376	1438	1448	1391	- 4
Vantaa	837	884	870	1024	830	- 19
Sipoo	105	95	54	63	49	- 22
Mäntsälä, Pornainen	153	212	184	265	149	- 44
Hki, Espoo, Nurmijärvi	352	295	241	306	252	- 18
Muut kunnat tai ei tietoja	188	130	329	60	540	+ 800
Yhteensä	3355	3342	3334	3377	3470	+ 2,8

Kuorman taksaa ei korotettu vuonna 2018.

Kulomäkeen tuoduista kuormista ei saatu otettua/analysoitua näytteitä vuonna 2018 näytteenottolaitteiston vian takia.

JÄTEVESIEN PUHDISTAMINEN

Rakennustyöt

Kuntayhtymän omat investointikustannukset olivat yhteensä 593 117,49 euroa. Kuntayhtymän osuus keskuspuhdistamon investointeihin oli 443 864,30 euroa. Investointikustannusten kokonaismäärä oli yhteensä 1 036 981,79 euroa.

VESISTÖJEN KUNNOSTAMINEN

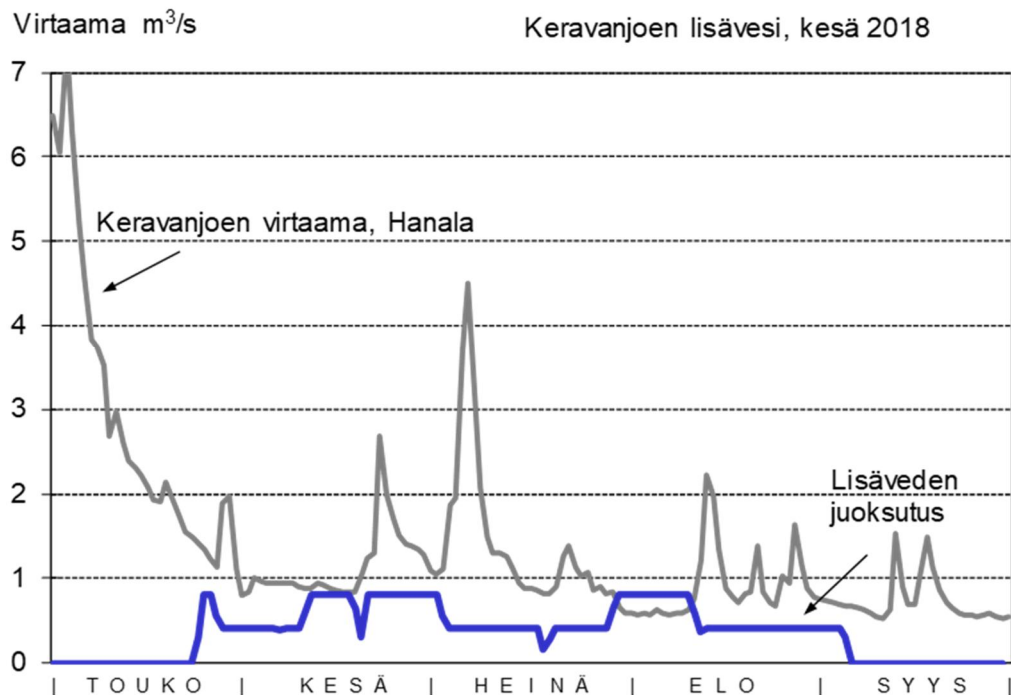
Keravanjoen alue

Virtaamat ja lisäveden pumppaus

Keravanjoen kesän keskivirtaama Hanalassa v. 2018 oli 1,14 m³/s. Se on pienempi kuin pitkän ajan keskiarvo (1,47 m³/s v. 1991–2018) lämpimän ja vähäsateisen kesän takia.

Kesä 2018 oli vähäsateinen ja Keravanjokeen johdettiin lisävettä aiempia vuosia enemmän vedenpinnan ylläpitämiseksi. Pumppaus aloitettiin 25.5. ja lopetettiin syyskuun alussa. Kesäkuun loppupuolella ja elokuun alussa käytettiin kahta pumppua, heinäkuussa ja elokuun lopussa yhtä. Lisäveden kokonaismäärät ovat olleet viime vuosina seuraavat:

v. 2011	3 905 050 m ³	v. 2012	3 564 490 m ³
v. 2013	3 742 590 m ³	v. 2014	3 099 520 m ³
v. 2015	3 930 400 m ³	v. 2016	3 244 910 m ³
v. 2017	4 271 340 m ³	v. 2018	4 731 034 m ³

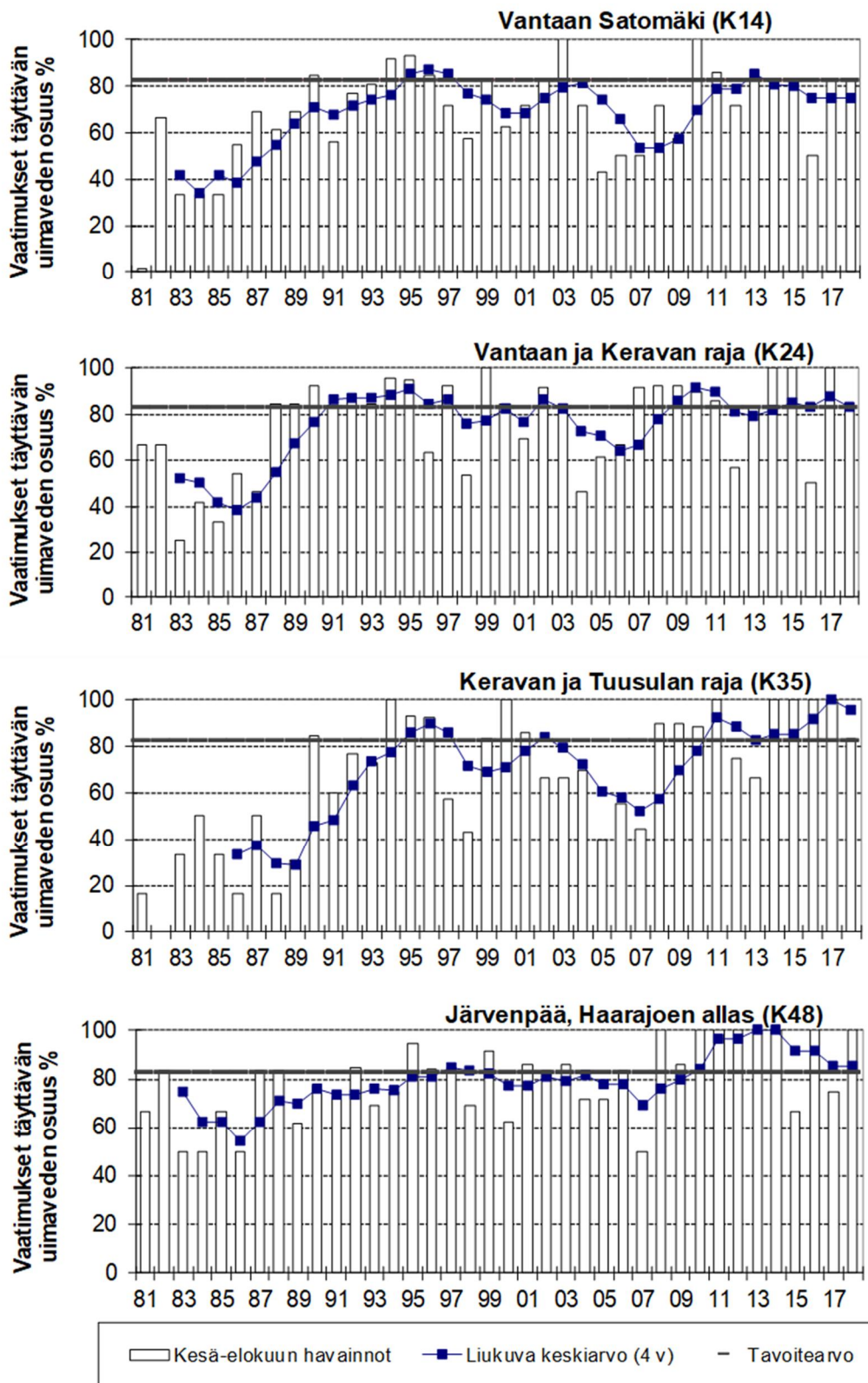


Kuva. Keravanjokeen johdetun lisäveden määrä ja virtaama Hanalassa kesällä 2018.

Veden laadun seuranta ja tuloksellisuus

Keravanjoen ja Ridasjärven vedenlaatua seurattiin lupavelvoitteena Vantaanjoen vesistön yhteistarkkailussa kesällä kerran kuukaudessa kuudella havaintopaikalla. Lisäksi otettiin omana työnä kesällä kuukausittain uimakelpoisuuden kehitystä kuvaavat suolistobakteerinäytteet neljästä jokipisteestä (K14, K24, K35, K48) ja Rekolanpurosta (Re0).

Uimavedelle oli neljässä jokipisteessä asetettu vuodelle 2018 **ohjeellinen tavoite** siten, että kesäisin otetuista näytteistä vähintään 83 % (=5/6 eli viisi kuudesta näytteestä) täyttää uimavesivaatimukset laskettuna 4-vuotisjakson liukuvina keskiarvoina. Hygieeninen laatu oli kolmessa havaintopisteessä vähintään tavoitetta vastaavalla hyvällä tasolla ja yhdessä, alimmassa pisteessä Vantaan Satomäessä alle tavoitteen (K14: 75 %). Rekolanpuron näytteissä oli runsaasti bakteereja.



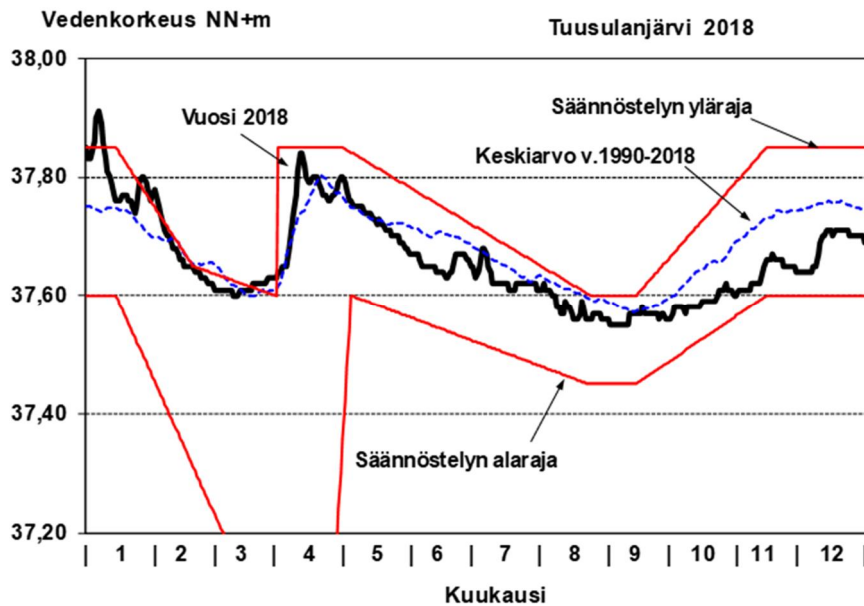
Kuva. Uimavesivaatimukset täyttävien havaintojen osuus ja neljän vuoden liukuvan keskiarvon kehitys sekä tavoitearvo (83 %) Keravanjoen havaintopaikoilla 1981-2018.

Tuusulanjoen alue

Tuusulanjärven säännöstely

Tuusulanjärven säännöstelyn hoito on ollut kuntayhtymän vastuulla 15.11.1989 lähtien. Vuonna 2015 säännöstelypadon keskiluukku uusittiin sähkökäyttöiseksi. Patoluukun kaukokäyttö toteutettiin vuonna 2018.

Tuusulanjärvestä vuonna 2018 juoksutetut suurimmat virtaamat ajoittuivat alkuvuoteen, jolloin vesimäärä oli vielä suuri sateisen syksyn jälkeen. Tuusulanjärven säännöstelty vedenkorkeus ylitti säännöstelyrajan tammikuussa, mutta pysyi rajoissa koko loppuvuoden. Kesällä ja syksyllä vedenpinta oli keskimääräistä alhaisempi.



Kuva. Tuusulanjärven vedenkorkeus suhteessa säännöstelyrajoihin vuonna 2018.

Tuusulanjärven kunnostus

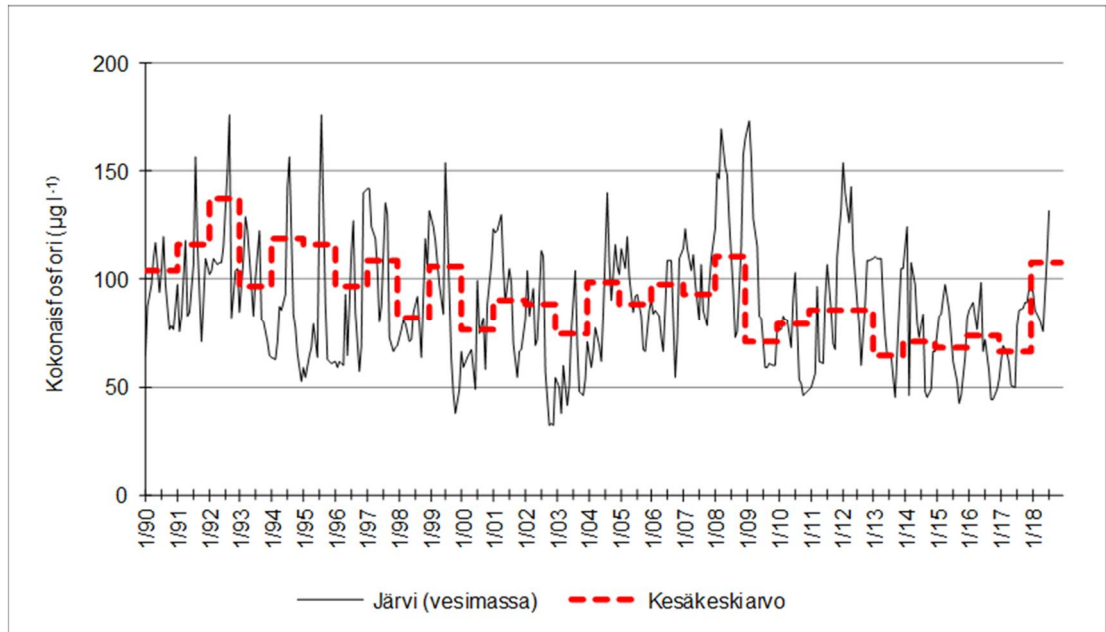
Kuntayhtymä koordinoi Järvenpään kaupungin, Tuusulan kunnan ja valtion rahoittamaa Tuusulanjärven kunnostushanketta. Hankkeen ohjausryhmä kokoontui kaksi kertaa puheenjohtajana toimineen kaupunginjohtaja Erkki Kukkosen johdolla. Kunnostustyöryhmä kokoontui kolme kertaa ja puheenjohtajana toimi Tuusulan yhdyskuntatekniikan päällikkö Petri Juhola.

Kunnostus jatkuu vuoden 2019 alusta lähtien Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen hallinnoimana.

Järven sisäistä kuormitusta vähennetään alusveden hapetuksella ja hoitokalastuksella. Syvännettä hapetettiin talvella yhdellä laitteella ja kesällä neljällä. Syysnuottauksen toteutti Jomiset Oy. Heinäkuussa Tuusulanjärveen istutettiin ankeriaita 3 000 kpl.

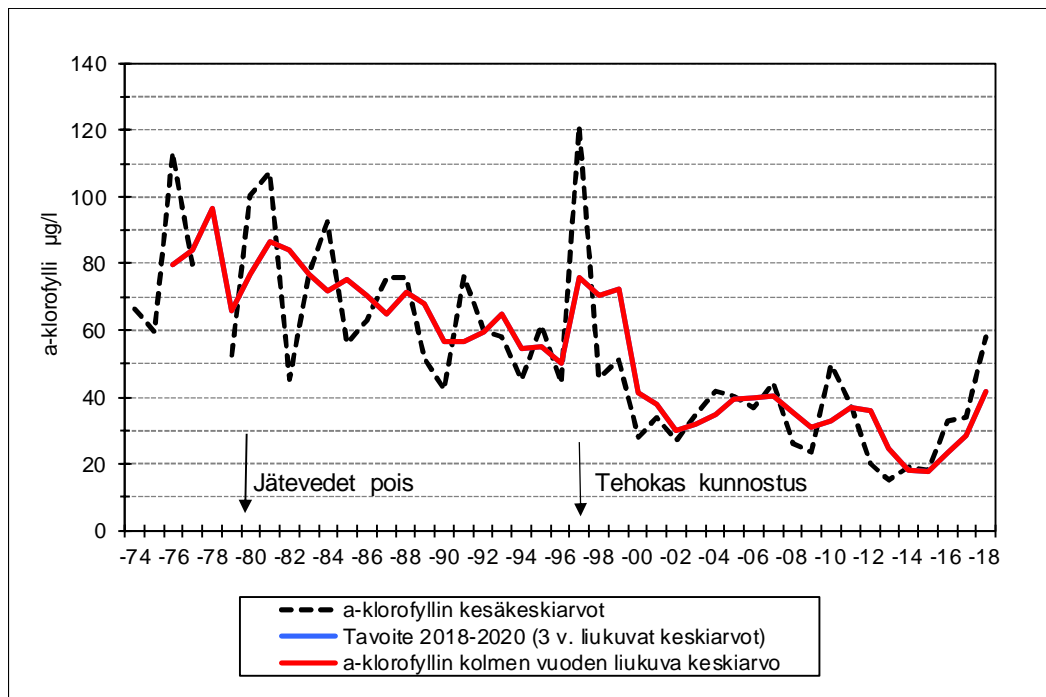
Tuusulanjärven veden laadun kehitys

Tuusulanjärven fosforipitoisuuden kesäkausien 2013-2017 keskiarvot (kesä-syyskuu) edustivat yli 40-vuotisen havaintojakson matalinta tasoa (alle 70 µg/l). Syksyn 2017 suuri sademäärä ja siitä aiheutunut ravinnekuormitus nosti fosforipitoisuuden kesällä 2018 korkeaksi (>100 µg/l).



Kuva. Tuusulanjärven kokonaisfosforipitoisuus ja kesäkausien (kesä-syyskuu) ja keskiarvo vuosina 1990-2018.

Kunnostustoimet saivat aikaan järven levämäärää kuvaavan a-klorofyllin vähenemisen vuoteen 2015 asti. Kesinä 2012-2015 levien määrä oli hyvää uimaveden laatua vastaavalla tasolla ja pienimmillään koko havaintohistorian aikana 1970-luvun alusta lähtien. Kesien 2016-2018 pitoisuuskeskiarvo kasvoi selvästi vuosien 2012-2015 tasosta. Yhtenä syynä levätilanteen huononemiseen on sateiset syksyt, jolloin järveen tulee runsaasti ravinteita. Harvinaisen lämmin kesä 2018 suosi sinilevien kasvua ja niiden määrä oli lähellä 2000-luvun alun vuosien tasoa.



Kuva. Tuusulanjärven levämäärää kuvaavan klorofylli-a:n kesäkauden keskiarvo ja kolmen vuoden liukuva keskiarvo vuosina 1974-2018

Tuusulanjärven kunnostuksen tuloksellisuus

Tuusulanjärven tilan indikaattorina on levien määrää kuvaavan a-klorofyllin kesäkauden (kesä - syyskuu) keskipitoisuuden kolmen vuoden liukuva keskiarvo. Klorofylli on alentunut huomattavasti kunnostustoiminnan vaikutuksesta. Vuosittaista vaihtelua tasaavan liukuvan keskiarvon

toteutuma v. 2018 oli 40 µg/l, joten **tavoite** (enintään 25 µg/l) ylittyi selvästi. Syynä tason nousuun on kesällä 2018 havaitut leväkukinnat.

Rusutjärven lisäveden juoksutus

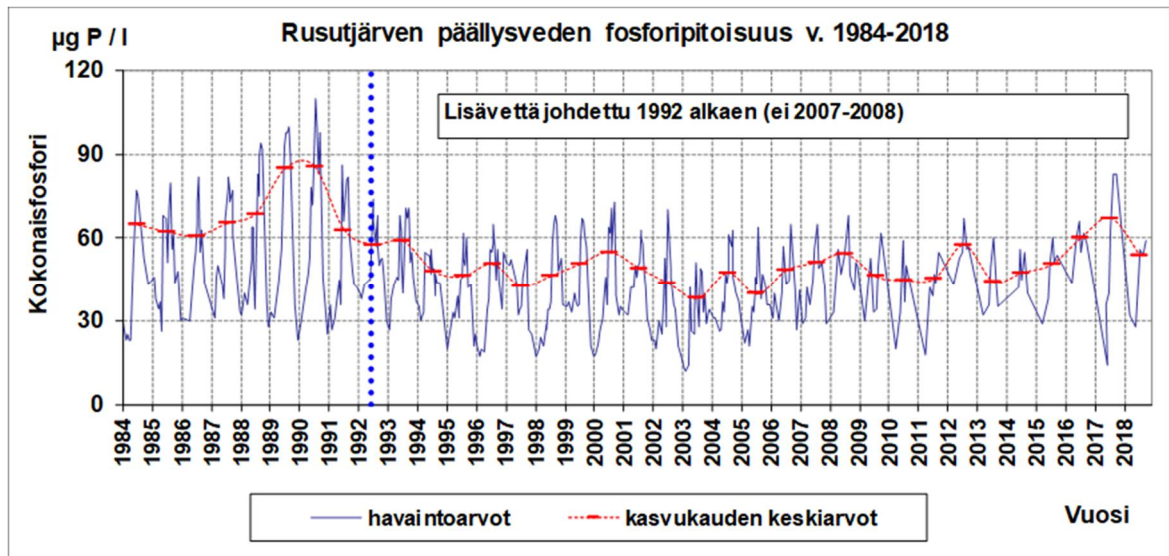
Rusutjärveen juoksutettiin lisävettä ympärivuorokautisesti aikavälillä 8.5.-30.8.

Lisäveden kokonaismäärät ovat olleet viime vuosina seuraavat:

v. 2011	2 384 220 m ³	v. 2012	1 614 940 m ³
v. 2013	2 929 160 m ³	v. 2014	1 771 420 m ³
v. 2015	2 149 555 m ³	v. 2016	2 055 960 m ³
v. 2017	1 720 940 m ³	v. 2018	2 473 040 m ³

Rusutjärven tilaa on vuodesta 2009 lähtien seurattu kuntayhtymän kustantamana lisävedenjohtamisen velvoitetarkkailuna kuusi kertaa vuodessa tarkkailuohjelman (11.5.2010) mukaisesti. Vesinäytteiden otto ja analysointi tilattiin Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:ltä. Kuntayhtymän vuosittaiseen lupavelvoitteeseen kuuluvat myös vedenkorkeusseuranta.

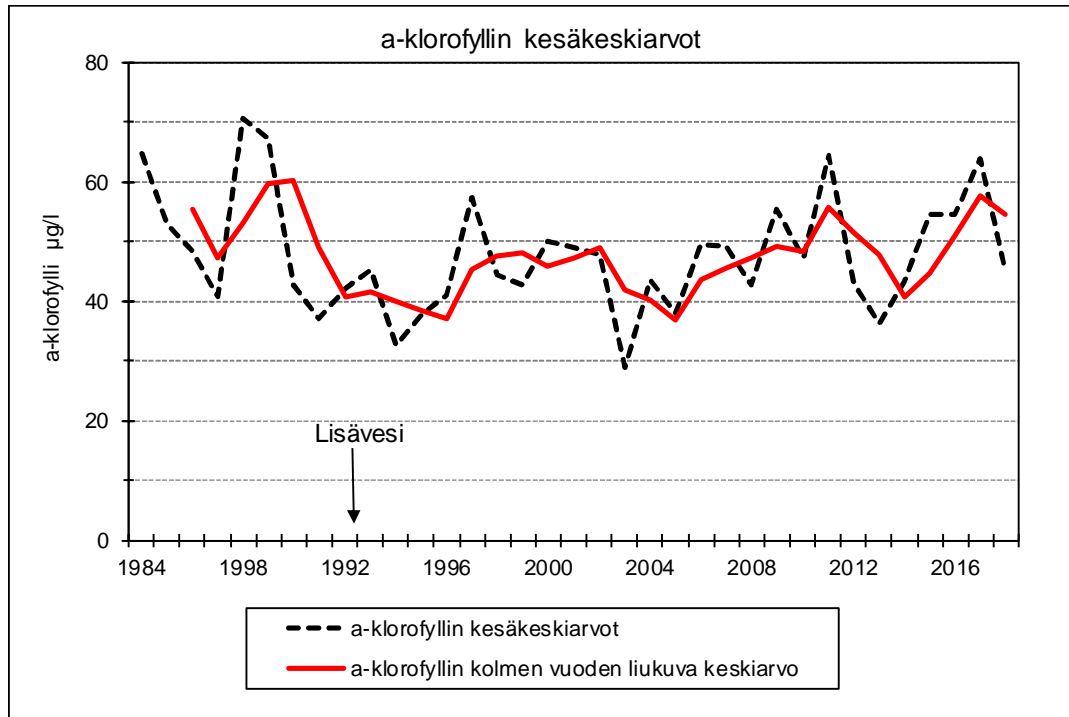
Lisävesi on alentanut Rusutjärven fosforipitoisuuksia, mutta viime vuosina pitoisuus on ollut nousussa. Vuoden 2017 kesäkauden keskiarvo kohosi korkeimmalle tasolle (67 µg/l) lisäveden johtamisen aloitusvuoden (1992) jälkeen. Fosforipitoisuuden nousu loppukesällä viittaa voimakkaaseen sisäiseen ravinnekuormitukseen. Sademäärä kesällä 2018 oli pieni ja fosforipitoisuus oli selvästi alhaisempi kuin vuonna 2017.



Kuva. Rusutjärven kasvukauden fosforipitoisuudet ja keskiarvo vuosina 1984 -2018.

Rusutjärven kunnostuksen tuloksellisuus

Rusutjärven kunnostuksessa ohjeellinen tavoite on klorofylli-a:n välttävän ekologisen tilan taso 40 µg/l, jolloin järvi olisi uimakelpoinen ainakin alkukesällä. Tavoitetta ei saavutettu vuonna 2018. Klorofyllipitoisuuden kesäkeskiarvo oli korkea (45 µg/l), eikä merkittävää muutosta parempaan ole havaittavissa. Hyvää tilaa kuvaava klorofyllipitoisuus on 20 µg/l ja tähän pääseminen ei ole mahdollista pelkästään lisäveden juoksutuksen avulla, vaan se edellyttäisi järven hoitotoimien tehostamista eri toimijatahojen yhteishankkeena.



Rusutjärven levämäärää kuvaavan klorofylli-a:n kesäkauden keskiarvo ja kolmen vuoden liukuva keskiarvo vuosina 1984–2018

Muut hankkeet

KUVES osallistui Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry:n alaisuudessa toimivan Vantaanjoki-neuvottelukunnan työskentelyyn sekä yhdistyksen hallituksen ja yleissuunnittelijaoston kokouksiin.

TALOUS JA JOHTOKUNNAN ESITYS TILIKAUDEN TULOKSEN KÄSITTELEMISEKSI

Tilinpäätös

Talousarvion toteutumavertailu, tuloslaskelma ja tase ovat toimintakertomuksen liitteenä.

Käyttötalous

Liikelaitoskuntayhtymän viemärlaitostoiminnan menojen kokonaismäärä ilman poistoja oli 3 125 310,82 €. Se on 1,7 % enemmän kuin vuonna 2017.

Menot on pääasiassa katettu laitoksen piirissä olevilta yhteisöiltä perityillä käyttömaksuilla, jotka ovat yhteisöittäin seuraavat:

Järvenpää	600 762,54 €
Kerava	655 829,57 €
Tuusula	500 031,33 €
HSY	971 307,51 €
Mäntsälä	19 406,62 €
Sipoo	98 343,24 €
Pornainen	10 278,65 €
Vantaan Kiinteistö ja Vesi Oy	107 421,92 €
Yhteensä	2 963 381,37 €

Menojen kattamiseen peritään lisäksi pääomakorvausta Mäntsälän kunnalta 22 807,83 € ja Pornaisten kunnalta 31 713,08 €, Sipoon kunnalta viemärlaitoskustannuksia 14 424,54 €, yleiskustannuslisää Tuusulanjärvi-projektin osalta 13 000 € ja vesistöjen hoidon osalta 20 000 € sekä loka-automaksuja 59 984,00 €

Käyttömaksun yksikköhinta nousi vuonna 2018 johtuen pienistä vesimääristä. Käyttömaksun lopullinen yksikköhinta oli 18,12 snt/m³.

Vuosi	2013	2014	2015	2016	2017	2018
snt/m ³	15,72	15,94	15,43	16,63	15,34	18,12

Vesistöjen hoito on käyttötaloudessa oma kokonaisuutensa. Sen menot lukuun ottamatta poistoja olivat yhteensä 270 203,83. Vesistötuotot olivat yhteensä 270 003,82 €. Vesistöjen kunnostusmaksuja perittiin 234 331,67 €. Helsingin ja Hyvinkään kaupungit osallistuivat Kera- vanjoen lisävesihankkeeseen yhteensä 27 803,40 eurolla. Muut vesistötuotot 7 868,75 € koostuvat mm. Golf-Talma Oy:n käyttämästä kasteluvedestä 6 874,45 €, sekä Vantaan kaupungin Lammaslammen seurannasta 600 €.

Jäsenkunnilta ja Vantaan kaupungilta perityt vesistöjen kunnostusmaksut 2018

Järvenpää	15 873,00 €
Kerava	31 476,00 €
Tuusula	67 018,00 €
Vantaa	90 525,00 €
Yhteensä	204 892,00 €

Tuusulanjärvi-projektin menot olivat yhteensä 186 238,34 €. Tuusulanjärvi-projektin tuotot 223 982,02 € muodostuivat Järvenpään ja Tuusulan maksuosuudesta 180 000 €, vuoden 2017 tuloista siirretystä erästä 33 094,78 €, Uudenmaan ELY-keskuksen maksamasta 10 887,25 €:n avustuksesta vesienhoitosuunnitelmien toimenpiteiden toteuttamiseen. Tuusulanjärvi-projektin ylijäämästä 35 158,68 € on tehty kustannusvaraus tilikaudelle 2019 vesistötuotokijan lomapalkan osalle. Loppuosa 13 208,03 € per kunta palautetaan Järvenpäälle sekä Tuusulalle.

Investoinnit ja rahoitus 2018

Investointi- ja rahoitusmenot katetaan viemärlaitostoiminnan osalta jäsenkunnilta perityillä vuosimaksuilla:

Järvenpää	265 184,00 €
Kerava	222 948,72 €
Tuusula	220 720,00 €
HSY	407 609,22 €
Vantaan Kiinteistö ja Vesi Oy	21 930,53 €
Yhteensä	1 138 392,47 €

Vuosimaksun yksikköhinta oli 8 snt/m³, kun se vuonna 2017 oli 6 snt/m³.

Taseen loppusumma on 25 088 811,43 €. Liikelaitoskuntayhtymällä ei ole pitkäaikaista lainaa.

Vuoden alussa (20.1.2016) yhtymäkokous hyväksyi Viikinmäen puhdistamon perusinvestointien poistoajan pidentämisen 30 vuodesta 40 vuoteen vuodesta 2016 alkaen ja päätti hyväksyä taseeseen vuoden 2014 loppuun mennessä kertyneen 14 972 540,65 euron alijäämän kattamisen osittain tai kokonaan peruspääomasta vuoden 2017 ja/tai 2018 tilinpäätöksessä sekä hyväksyä peruspääomasta katettavan määrän alijäämästä myöhemmin seuraavissa yhtymäkokouksissa.

Vuoden 2017 tilinpäätöksessä alijäämää katettiin peruspääomasta 7,5 milj. euroa. 13.4.2018 yhtymäkokous päätti johtokunnan ehdotuksesta kattaa jäljellä olevan alijäämän loppuosan 7 472 540,65 milj. euroa. Uusi peruspääoman suuruus alijäämän kattamisen jälkeen on 24 928 656,79 €.

Johtokunnan esitys tilikauden tuloksen käsittelemiseksi

Tilinpäätöksen mukaan tilikauden alijäämäksi ennen varauksia muodostuu 106 650,02 € Vesistöjen kunnostusrahasasto on purettu kokonaan 31.12.2017 ja johtokunta on kokouksessaan 1.2.2018 päättänyt lakkauttaa kunnostusrahasaston.

Johtokunta esittää alijäämän 106 650,02 € siirtämistä taseeseen omaan pääomaan edellisten tilikausien yli-/alijäämätilille.

ARVIO MERKITTÄVISTÄ RISKEISTÄ

Liikelaitoskuntayhtymän toiminnassa merkittävä riski on suuren jätevesimäärän pääsy siirtoviemäri- tai laiteaurion seurauksena vesistöön, mistä voi aiheutua merkittäviä ympäristöhaittoja. Pumppaamojen toiminnan pitempiaikainen lamaantuminen tai jätevesitunnelin tukos ovat riskejä, joilla voi olla merkittäviä vaikutuksia myös taloudelle.

Pihlajamäen pääpumppaamon toimintavarmuus on varmistettu laitossuunnittelulla, riittävällä pumppukapasiteetilla, säännöllisillä huolloilla ja pumppujen kunnan jatkuvalla seurannalla kaukovalvonnan avulla. Pumppaamo on peruskorjattu v. 2003 ja viemärlaitoksen kaukokäyttöjärjestelmä uudistettu v. 2004. LVIAS-saneeraus alkaa vuoden 2019 keväällä. Pitkäaikaisen sähkökatkon aikana viemäritunnelin tilavuus riittää noin kahta vuorokautta vastaavan vesimäärän varastoimiseen, jonka jälkeen mahdollinen pumppaamon ohitus tapahtuu ylivuotona puhdistamolle.

Järvenpään ja Hyrylän pumppaamoille sekä niiden paineputkille on v. 2007 tehty riskienhallintasuunnitelma, johon sisältyvät toimenpiteet on pääosin toteutettu. Hyrylän pumppaamolla on toteutettu v. 2015 sähkö- ja automaatiolaitteiden uudistamisinvestointi ja jätevesiylivuotojen varastointijärjestelyn rakentaminen sekä v. 2016 yhden pumpun pumppaustehon nosto n. 25 %:lla.

Viemäritunnelin perusteellinen kuntokartoitus on tavoitteena tehdä noin 10 vuoden välein. Vuonna 2016 toteutettiin perusteelliset kuntotutkimukset Koivuhaka-Kerava välisellä noin 15 km:n tunneliosuudella. Tunnelin kuntoa seurataan lisäksi silmämääräisesti vuosittain lyhyemmillä osuuksilla tehtävien tarkastuskäyntien yhteydessä. Tunnelitarkastuksiin sisältyy merkittävä työturvallisuusriski, minkä vuoksi tunnelityöskentelyn turvajärjestelyihin kiinnitetään jatkuvasti erityistä huomiota.

Kuntayhtymän omaisuus on vakuutettu ja vakuutukset on tarkistettu kilpailutuksella ajan tasalle vuoden 2013 alussa. Tulipalo muodostaa omaisuudelle merkittävimmän riskin ja kaikilla kuntayhtymän tulelta alttiilla laitospaikoilla on palovakuutus. Pihlajamäen pumppaamolla on voimassa ns. keskeytysvakuutus ja vakuutus laiterikkojen varalta.

Tärkein riskienhallinnan kehittämisen työkalu on viemärlaitostoiminnan varautumissuunnitelma, joka valmistui konsulttityönä syksyllä 2014.

SISÄISEN VALVONNAN JÄRJESTÄMINEN

Toimitusjohtaja on johtokunnan päätösten ja hallintosäännön määräysten mukaisesti vastuussa kuntayhtymän toiminnan johtamis-, suunnittelu- ja ohjauskäytännöistä ja sitä kautta myös sisäisen valvonnan toteutumisesta käytännön tasolla. Toimitusjohtaja hyväksyy kuntayhtymän kaikki laskut muun henkilökunnan tekemän asiataarkastuksen jälkeen. Toimitusjohtaja on myös velvollinen jo hankintoja suunniteltaessa varmistamaan yhteistoiminnassa henkilöstön kanssa, että toiminta täyttää taloudellisuuden, tuloksellisuuden, tiedollisen luotettavuuden, laillisuuden ja eriasteisten määräysten vaatimukset.

TIIVISTELMÄ TAVOITTEIDEN TOTEUTUMISESTA

Liikelaitoskuntayhtymän toimintaa koskevista tavoitteista osa on sitovia yhtymäkokoukseen nähden ja osa on ohjeellisia.

Yhteenveto sitovista tavoitteista

Viemärlaitostoiminnassa tavoitteena on, että jäteveden ylivuotoja vesistöön ei esiinny. Vesistöön saakka yltäneitä ylivuotoja ei tapahtunut vuoden aikana.

Loka-autoaseman nettotulos (toimintatuotot - toimintakulut) oli 25 904,53 €, mikä ylitti tavoitteeksi asetetun 7 000 euron nettotuloksen.

Tuusulanjärven kunnostuksen sitovana tavoitteena levien määrää kuvaavan a-klorofyllin kasvukauden keskipitoisuus 3-vuotisjakson liukuvana keskiarvona v. 2018 enintään 25 µg/l. Tavoitetta ei saavutettu (toteutuma 40 µg/l).

Yhteenveto ohjeellisista tavoitteista

Talousarvion 2018 yhteydessä esitetyt ohjeelliset tavoitteet voidaan arvioida saavutetuiksi seuraavasti:

Saavutetut/toteutuneet ohjeelliset tavoitteet:

- Jäteveden puhdistamon lupaehtojen seuranta (kaikki puhdistustulokset hyviä),
- Käyttömaksut ja vuosimaksut pidetään vakaalla ja/tai ennustettavalla tasolla; tavoite voidaan katsoa saavutetun sekä vuosimaksujen että käyttömaksujen osalta.

Saavuttamatta jääneet ohjeelliset tavoitteet:

- Rusutjärven uimakelpoisuuden turvaamiseksi asetettu klorofylli-a:n välttävän tilan tavoite-tasoa alle 40 µg/l ei saavutettu; toteutuma oli keskiarvona 45 µg/l.
- Keravanjoen hygieenisen laadun tavoite on vaatimukset täyttävän uimaveden osuus 4-vuotisjakson keskiarvona vähintään 83 %. Kolmessa pisteessä tavoite saavutettiin, yhdessä alajuoksun pisteessä (K14) tavoitetta ei saavutettu (75 %).
- Haitallisten ja luvattomien lokakuormien purkamisen ehkäisy jätevesitunneliin: analysoitiin 0 % lokakuormista, kun tavoitteellinen määrä oli noin 1 %

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky

TALOUSARVION TOTEUTUMISVERTAILU 1.1.- 31.12.2018 (sitovat summat alleviivattu)

	Talousarvio 2018	Toteuma 1.1-31.12.2018	Poikkeama yli-/ali-	Tilinpäätös 2017
KÄYTTÖTALOUSOSA				
Toimintamenot	3 549 900,00	3 593 080,59	43 180,59	3 536 697,41
Viemärilaitoskulut yht.	3 122 100,00	3 125 310,82	3 210,82	3 074 190,38
Yhteiset kulut	192 570,00	155 963,87	-36 606,13	406 659,67
Siirtoviemärit	604 960,00	708 235,93	103 275,93	661 554,57
Jätevedenpuhdistus	2 281 600,00	2 227 031,55	-54 568,45	1 962 134,26
Loka-autoasema	42 970,00	34 079,47	-8 890,53	43 841,88
Tuusulanjärvi-projekti	200 000,00	197 565,94	-2 434,06	205 695,91
Vesistöjen hoito	227 800,00	270 203,83	42 403,83	256 811,12
Toimintatulot	4 735 743,00	4 733 557,44	-2 185,56	4 559 997,81
Käyttömaksut	2 833 443,00	2 963 381,37	129 938,37	2 913 487,97
Vuosimaksut	1 254 000,00	1 138 392,47	-115 607,53	1 023 300,40
Pääomakorvaukset	59 500,00	54 520,91	-4 979,09	62 854,76
Loka-automaksut	60 000,00	59 984,00	-16,00	60 893,50
Muut viemärilaitoksen tuotot	101 000,00	49 508,90	-51 491,10	36 954,15
Tuusulanjärvi-projektin tuotot	200 000,00	197 565,96	-2 434,04	205 695,91
Vesistöjen kunnostusmaksut, jäsenyhteisöt	204 892,00	234 331,67	29 439,67	215 097,99
Vesistöjen kunnostusmaksut muut	17 908,00	27 803,40	9 895,40	22 881,13
Muut vesistötuotot	5 000,00	7 868,75	2 868,75	6 994,19
Käyttömaisyyden myyntivoitto	0,00	200,00	200,00	11 837,81
Poistot ja arvonalentumiset	1 230 490,00	1 248 534,13	18 044,13	1 210 142,33
Viemärilaitos	1 172 779,00	1 184 354,41	11 575,41	1 159 518,41
Vesistöt	57 711,00	64 179,72	6 468,72	50 623,92
INVESTOINTIOSA	2 750 000,00	1 036 981,79	-1 713 018,21	437 172,51
Viemärilaitosinvestoinnit	2 750 000,00	1 036 981,79	-1 713 018,21	342 768,31
Omat viemärilaitosinvestoinnit	1 800 000,00	593 117,49	-1 206 882,51	41 034,59
Jätevedenpuhdistamo	950 000,00	443 864,30	-506 135,70	301 733,72
Vesistöinvestoinnit	0,00	0,00	0,00	94 404,20
TULOSLASKELMAOSA			0,00	
Toimintatulot	4 702 743,00	4 733 557,44	30 814,44	4 526 997,82
Myyntituotot	4 702 743,00	4 733 557,44	30 814,44	4 526 997,82
Toimintamenot	-3 516 900,00	-3 593 080,59	-76 180,59	-3 503 689,44
<i>Materiaalit ja palvelut</i>			0,00	
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-565 930,00	-366 340,67	199 589,33	-646 844,96
Palvelujen ostot	-2 655 800,00	-3 170 598,96	-514 798,96	-2 432 463,00
<i>Henkilöstökulut</i>	<i>-262 870,00</i>	<i>-31 714,34</i>	231 155,66	<i>-263 461,52</i>
Palkat ja palkkiot	-204 090,00	-11 817,50	192 272,50	-206 893,86
Henkilöstökorvaukset	0,00	0,00	0,00	0,00
Henkilösivukulut	-58 780,00	-19 896,84	38 883,16	-56 567,66
Eläkekulut	-49 350,00	-17 169,72	32 180,28	-51 232,73
Muut henkilösivukulut	-9 430,00	-2 727,12	6 702,88	-5 334,93
<i>Liiketoiminnan muut kulut</i>	<i>-32 300,00</i>	<i>-24 426,62</i>	7 873,38	<i>-160 919,96</i>
Toimintakate	1 185 843,00	1 140 476,85	-45 366,15	1 023 308,38
<i>Rahoitustuotot ja -kulut</i>			0,00	
Korkotuotot	0,00	1 416,53	1 416,53	1 791,11
Korkokulut	0,00	-9,27	-9,27	0,00
<i>Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä</i>	<i>0,00</i>	<i>1 407,26</i>	<i>1 407,26</i>	<i>1 791,11</i>
Vuosikate	1 185 843,00	1 141 884,11	-43 958,89	1 025 099,49
<i>Poistot ja arvonalentumiset</i>			0,00	
Suunnitelman mukaiset poistot	-1 230 490,00	-1 248 534,13	-18 044,13	-1 210 142,33
Tilikauden tulos	-44 647,00	-106 650,02	-62 003,02	-185 042,84
Rahastot			0,00	
Rahastojen lisäys (-)/vähennys (+)	0,00	0,00	0,00	94 404,20
Tilikauden yli-/alijäämä	-44 647,00	-106 650,02	-24 303,65	-90 638,64
RAHOITUSLASKELMAOSA				
Toiminnan rahavirta				
Vuosikate	1 185 843,00	1 141 884,11	-43 958,89	1 025 099,49
Investointien rahavirta				
Investointimenot	-2 750 000,00	-1 036 981,79	1 713 018,21	-437 172,51
Pysyvien vastaavien luovutustuotot	0,00	200,00		442 525,26
Toiminnan ja investointien rahavirta	-1 564 157,00	105 102,32	1 669 259,32	1 030 452,24
Vaikutus maksuvalmiuteen	-1 564 157,00	105 102,32	1 669 259,32	1 030 452,24
Toimintakateprosentti		24,1 %		22,4 %
Vuosikate/ poistot %		91,5 %		84,7 %
Kertynyt yli-/alijäämä milj. €		-1,0 milj		-8,4 milj

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky

TULOSLASKELMA

1.1.-31.12.2018

1.1.-31.12.2017

Liikevaihto		4 733 557,44		4 559 997,82
Materiaalit ja palvelut				
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-366 340,67		-646 844,96	
Palvelujen ostot	-3 170 598,96	-3 536 939,63	-2 465 463,00	-3 112 307,96
Henkilöstökulut				
Palkat ja palkkiot	-11 817,50		-206 893,86	
Henkilösivukulut				
Eläkekulut	-17 169,72		-51 232,73	
Muut henkilösivukulut	-2 727,12	-31 714,34	-5 334,93	-263 461,52
Poistot ja arvonalentumiset				
Suunnitelman mukaiset poistot		-1 248 534,13		-1 210 142,33
Liiketoiminnan muut kulut		-24 426,62		-160 919,96
Liikelylijäämä (-alijäämä)		-108 057,28		-186 833,95
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korkotuotot	1 416,53		1 791,11	
Korkokulut	-9,27	1 407,26	0,00	1 791,11
Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä		-106 650,02		-185 042,84
Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia		-106 650,02		-185 042,84
Rahastojen lisäys (-)/vähennys (+)		0,00		94 404,20
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)		-106 650,02		-90 638,64

TULOSLASKELMA JA SEN TUNNUSLUVUT

2018

2017

	1 000 €	1 000 €
Liikevaihto	4 733,6	4 527,0
Toimintakulut	-3 593,1	-3 504,0
Poistot ja arvonalentumiset	-1 248,5	-1 210,0
Liikelylijäämä (-alijäämä)	-108,1	-187,0
Rahoitustuotot ja -kulut	1,4	2,0
Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä	-106,7	-185,0
Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia	-106,7	-185,0
Rahastojen lisäys (-)/vähennys (+)	0,0	94,0
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-106,7	-91,0
Sijoitetun pääoman tuotto %	-0,45 %	-0,77 %
Jäsenyhteisöjen sijoittaman pääoman tuotto %	-0,45 %	-0,77 %
Voitto %	-2,25 %	-4,09 %

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky**RAHOITUSLASKELMA 2018**

	1.1.-31.12.2018		1.1.-31.12.2017	
Toiminnan rahavirta				
Liikelylijäämä (-alijäämä)	-108 057,28		-186 833,95	
Poistot ja arvonalentumiset	1 248 534,13		1 210 142,33	
Rahoitustuotot- ja kulut	1 407,26		1 791,11	
Tulorahoituksen korjauserät	<u>-200,00</u>	1 141 684,11	<u>0,00</u>	1 025 099,49
Investointien rahavirta				
Investointimenot	-1 036 981,79		-437 172,51	
Rahoitusosuudet investointimenoihin	0,00		0,00	
Pysyvien vastaavien luovutustulot	<u>200,00</u>	-1 036 781,79	<u>442 525,26</u>	5 352,75
Toiminnan ja investointien rahavirta		104 902,32		1 030 452,24
Rahoituksen rahavirta				
Muut maksuvalmiuden muutokset				
Saamisten muutos	-338 948,01		77 415,03	
Korottomien velkojen muutos	<u>998 821,65</u>	659 873,64	<u>-484 379,46</u>	-406 964,43
Rahoituksen rahavirta		659 873,64		-406 964,43
Rahavarojen muutos		764 775,96		623 487,81
Rahavarojen muutos				
Rahavarat 31.12.	2 563 081,64		1 798 305,68	
Rahavarat 1.1.	1 798 305,68	764 775,96	1 174 817,87	623 487,81
Rahoituslaskelman tunnusluvut:		2018		2017
Toiminnan ja investointien rahavirran kertymä 5 vuodelta, 1000 €		1 063		477
Investointien tulorahoitus, %		110 %		234 %
Kassan riittävyys, pv		202		165
Quick ratio		2,8		11,7

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky

T A S E

	31.12.2018	31.12.2017
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Muut pitkävaikutteiset menot	121 037,05	123 679,47
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	34 553,76	34 553,76
Kiinteät rakenteet ja laitteet	20 993 730,84	21 684 975,17
Koneet ja kalusto	175 338,16	8 381,26
Keskenkäydyt hankinnat	402 708,65	87 331,14
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	21 727 368,46	21 938 920,80
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	682 468,82	436 373,44
Muut saamiset	71 159,78	1 184,50
Siirtosaamiset	44 732,73	21 855,38
Rahoitusarvopaperit		
Sijoitukset rahamarkkinainstrumentteihin	0,00	695 590,73
Rahat ja pankkisaamiset	2 563 081,64	1 102 714,95
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 361 442,97	2 257 719,00
VASTAAVAA YHTEENSÄ	<u>25 088 811,43</u>	<u>24 196 639,80</u>
VASTATTAVAA	31.12.2018	31.12.2017
OMA PÄÄOMA		
Peruspääoma	24 928 656,79	32 401 197,44
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä	-958 868,09	-8 340 770,10
Tilikauden yli-/alijäämä	-106 650,02	-90 638,64
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	23 863 138,68	23 969 788,70
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	26 416,06	33 094,77
Ostovelat	1 188 230,88	135 694,27
Muut velat	0,00	30 479,76
Siirtovelat	11 025,81	27 582,30
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 225 672,75	226 851,10
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	<u>25 088 811,43</u>	<u>24 196 639,80</u>
Taseen tunnusluvut:	2018	2 017
Omavaraisuusaste, %	95,2 %	99,2 %
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	25,34 %	4,25 %
Velat ja vastuut prosenttia käyttötuloista, %	25,47 %	4,50 %
Kertynyt alijäämä, 1000 €	-1 066	-8 431
Lainakanta 31.12., 1000 €	0	0

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky**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.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

Liikelaitoskuntayhtymän toimintatuotot		
	2018	2017
Myyntituotot jäsenyhteisöiltä	4 156 266,99	3 999 120,50
Myyntituotot ulkokunnilta	334 513,64	328 750,15
Myyntituotot muilta	229 605,20	182 071,66
Tuet ja avustukset	12 971,61	17 055,51
Liikelaitoskuntayhtymän toimintatuotot yhteensä	4 733 357,44	4 526 997,82

SUUNNITELMANMUKAISET POISTOMENETELMÄT JA -AJAT 1.1.2016 alkaen

	Poisto-menetelmä	Poistoaika
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	Tasapoisto	5 vuotta
Muut	Tasapoisto	5 vuotta
Aineelliset hyödykkeet		
Viemäritunnelit	Tasapoisto	50 vuotta
Rakenteet tunneleissa	Tasapoisto	25 vuotta
Vesistö rakenteet	Tasapoisto	30 vuotta
Putkiviemärit	Tasapoisto	40 vuotta
Pumppaamorakennukset	Tasapoisto	30 vuotta
Jätevedenpuhdistamo	Tasapoisto	40 vuotta
Limnigrafit	Tasapoisto	10 vuotta
Kaukokäyttölaitteet	Tasapoisto	7 vuotta
Sähköjohdot, muuntoasemat, ulkovalaistuslaitteet	Tasapoisto	15 vuotta
Viemäri laitoksen laitoskoneet ja laitteet	Tasapoisto	10 vuotta
Kiinteät nosto- ja siirtolaitteet	Tasapoisto	15 vuotta
Muut kiinteät koneet, laitteet ja rakenteet	Tasapoisto	10 vuotta
Kuljetusvälineet	Tasapoisto	5 vuotta
Muut liikkuvat työkoneet	Tasapoisto	7 vuotta
Toimiston laitteet ja kalusteet	Tasapoisto	3 vuotta

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun Lky**TASEEN VASTAAVIEN LIITETIEDOT**

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet 31.12.2018

Aineettomat hyödykkeet	Muut pitkävaikutteiset	Yhteensä
Poistamaton hankintameno 1.1.	123 679,47	123 679,47
Lisäykset tilikaudella	27880,55	27 880,55
Rahoitusosuudet		
Vähennykset		
Siirrot erien välillä		
Tilikauden poisto	30 522,97	30 522,97
Poistamaton hankintameno 31.12.	121 037,05	121 037,05

Aineelliset hyödykkeet	Maa- ja vesialueet	Kiinteät rakenteet ja laitteet	Koneet ja kalusto	Keskeneräiset hankinnat	Yhteensä
Poistamaton hankintameno 1.1.	34 553,76	21 684 975,17	8 381,26	87 331,14	21 815 241,33
Lisäykset tilikaudella		523 516,29	170 207,44	315 377,51	1 009 101,24
Rahoitusosuudet					0,00
Vähennykset					0,00
Siirrot erien välillä					0,00
Tilikauden poisto		1 214 760,62	3 250,54		1 218 011,16
Poistamaton hankintameno 31.12.	34 553,76	20 993 730,84	175 338,16	402 708,65	21 606 331,41

Lyhytaikaiset saamiset, olennaiset	2018	2017
Myyntisaamiset		
Myyntisaamiset jäsenyhteisöiltä	654 502,54	384 839,51
Myyntisaamiset muilta	27 966,28	51 533,93
Arvonlisäverosaaminen	71 159,78	0,00
Muut saamiset	0,00	1 184,50
Siirtosaamiset		
Vesistöjen hoito ennakkokulut v. 2018	44 732,73	15 293,06
Keski-Uudenmaan Op, siirtyvät korot	0,00	1 738,98
Yhteensä	798 361,33	454 589,98

TASEEN VASTATTAVIEN LIITETIEDOT

Oman pääoman erittely		
	2018	2017
Peruspääoma		
Peruspääoma 1.1.	32 401 197,44	39 901 197,44
Peruspääoman alennus	-7 472 540,65	-7 500 000,00
Peruspääoma 31.12.	24 928 656,79	32 401 197,44
Vesistöjen kunnostusrahasato		
Rahasto 1.1.	0,00	94 404,20
Rahastoon siirretty korko 31.12.	0,00	0,00
Rahastosta siirretty 31.12.	0,00	-94 404,20
Rahasto 31.12.	0,00	0,00
Edellisten tilikausien alijäämä 1.1.	-8 340 770,10	-15 629 596,80
Edellisten tilikausien alijäämä 31.12	-868 229,45	-8 340 770,10
Tilikauden yli-/alijäämä	-106 650,02	-185 042,84
Vesistöjen kunnostusrahasaton vähennys+ /lisäys-	0,00	94 404,20
Käyttörahasaton vähennys+ / lisäys-		
Tilikauden + ylijäämä/ - alijäämä	-106 650,02	-90 638,64
Oma pääoma yhteensä	23 953 777,32	16 680 962,00

Yhtymäkokouksen päätös YK 1/18 §10 tilinpäätöksessä vuonna 2014 olleen 14 972 540,65 euron alijäämän kattamisesta. Tilikaudella 2017 kirjattu 7 500 000 ja jäännös 7 472 540,65 katettu peruspääomasta jäsenkuntien omistusosuuksien mukaisesti.

	%	Osuus/ jäsenyhteisö
Järvenpää	23,97	1 790 894,89
Kerava	26,55	1 983 789,61
Tuusula	16,99	1 269 211,32
HSY	32,50	2 428 644,84
	100,00	7 472 540,65

Uusi peruspääoma 31.12.2018 tilinpäätöksessä on

24 928 656,79

Erittely peruspääoman jakautumisesta			
	%	31.12.2018	31.12.2017
Peruspääoma			
Järvenpään kaupunki	23,97	5 974 487,94	7 764 608,43
Keravan kaupunki	26,55	6 617 991,46	8 628 812,10
Tuusulan kunta	16,99	4 234 133,32	5 489 881,69
Helsingin seudun ympäristöpalvelut kuntayhtymä	32,50	8 102 044,07	10 517 895,22
Peruspääoma yhteensä	100,00	24 928 656,79	32 401 197,44

Taseeseen sisältymättömät vastuusitoumukset		
	2018	2017
Leasingvastuut yhteensä, vastuut voimassa 31.12.2020	6 592,05	11 590,47
- seuraavalla tilikaudella maksettava osuus	5 273,64	5 151,32

HENKILÖSTÖÄ KOSKEVAT LIITETIEDOT

Henkilöstön lukumäärä 31.12.		
	2018	2017
Päätoiminen henkilöstö		
Yhteiset	0	3
Viemärlaitos	0	1
Vesistöt / Tuusulanjärvi projekti	0	1
Määräaikainen henkilöstö	0	1
Sivutoiminen henkilöstö		
Yhteiset	0	2
Yhteensä	0	8

Henkilöstökulut		
	2018	2017
Henkilöstökulut tuloslaskelman mukaan	31 714,34	263 461,52
Yhteensä	31 714,34	263 461,52

Tilintarkastajan palkkiot		
	2018	2017
BDO Auditor Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	973,50	
Tarkastuslautakunnan sihteerin tehtävät	162,00	
PwC Julkistarkastus Oy		
Tilintarkastuspalkkiot	3534,00	5510,00
Tarkastuslautakunnan sihteerin tehtävät	654,50	1 386,00
Muut palkkiot	0,00	0,00
Palkkiot yhteensä	4 188,50	6 896,00

Luottamushenkilön palkkioista perityt ja tilitetyt luottamushenkilömaksut		
	2018	2017
Uudenmaan Kokoomus ry	614,63	739,59
Uudenmaan Perussuomalaiset ry	77,60	48,50
Uudenmaan Sosiaalidemokraatit ry	644,76	509,25
Uudenmaan Vasemmistoliitto ry		121,25
Uudenmaan Vihreät ry	315,25	412,25
Uudenmaan Keskusta ry		43,65
Tilitetyt maksut yhteensä	1 652,24	1 874,49

	Tuloslaskelma 1.1.- 31.12.2018 VIEMÄRILAITOS	Tuloslaskelma 1.1.- 31.12.2018 VESISTÖT	LIIKELAITOS-KUNTAYHTYMÄ YHTEENSÄ
Liikevaihto			
Myyntituotot	4 265 787,66	467 769,78	4 733 557,44
Viemärlaitoksen käyttötulot			
Pääomakorvaukset	54 520,91		54 520,91
Käyttömaksut	2 963 381,38		2 963 381,38
Muut tuotot	16 508,90		16 508,90
Yleiskustannuslisä (sisäinen)	33 000,00		33 000,00
Viemärlaitoksen käyttötulot yhteensä	3 067 411,19		3 067 411,19
Vuosimaksut	1 138 392,47		1 138 392,47
Loka-autoaseman tulot	59 984,00		59 984,00
Viemärlaitoksen käyttötulot yhteensä	4 265 787,66		4 265 787,66
Vesistöjen hoitotulot			
Keravanjoen kunnostusmaksut		175 052,67	175 052,67
Tuusulanjärven säännöstelymaksut		4 839,00	4 839,00
Rusutjärven kunnostusmaksut		54 440,00	54 440,00
Vesistöjen kunnostusmaksut, muut		27 803,40	27 803,40
Muut vesistötulot		7 868,75	7 868,75
Vesistöjen hoitotulot yhteensä		270 003,82	270 003,82
Tuusulanjärvi-projekti			
Jäsenkuntien osuudet		186 678,71	186 678,71
Tuet ja avustukset		10 887,25	10 887,25
Tuusulanjärvi-projektin tulot yhteensä		197 565,96	197 565,96
Käyttöomaisuuden myyntivoitto		200,00	200,00
Käyttöomaisuuden myyntitappio	0,00		0,00
Toimintakulut	4 309 665,23	531 949,48	4 841 614,71
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	229 918,50	136 422,17	366 340,67
Palvelujen ostot	2 845 885,32	324 713,64	3 170 598,96
Henkilöstökulut	31 714,34	0,00	31 714,34
Palkat ja palkkiot	11 817,50	0,00	11 817,50
Henkilöstösivukulut	19 896,84	0,00	19 896,84
Eläkekulut	17 169,72	0,00	17 169,72
Muut henkilöstösivukulut	2 727,12	0,00	2 727,12
Poistot ja arvonalentumiset	1 184 354,41	64 179,71	1 248 534,12
Muut liiketoiminnan kulut	17 792,66	6 633,96	24 426,62
Rahoitustuotot ja -kulut	1 407,26		1 407,26
Korkotuotot	1 416,53		1 416,53
Korkokulut	9,27		9,27
<i>Ylijäämä (alijäämä) ennen satunnaisia eriä</i>	<i>-42 470,31</i>	<i>-64 179,70</i>	<i>-106 650,01</i>
<i>Ylijäämä (alijäämä) ennen varauksia</i>	<i>-42 470,31</i>	<i>-64 179,70</i>	<i>-106 650,01</i>
Rahastot			
Rahastojen lisäys (-) / vähennys (+)	0,00	0,00	0,00
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	-42 470,31	-64 179,70	-106 650,01

VIEMÄRILAITOSTOIMINNAN JA VESISTÖJENHOIDON RAHOITUSLASKELMIEN ERIYTTÄMINEN 31.12.2018

	Rahoituslaskelma 1.1.- 31.12.2018 VIEMÄRILAITOS	Rahoituslaskelma 1.1.- 31.12.2018 VESISTÖT	LIIKELAITOS-KUNTAYHTYMÄ YHTEENSÄ
Toiminnan rahavirta			
Liikelylijäämä (alijäämä)	-70 293,63	-37 763,65	-108 057,28
Poistot ja arvonalentumiset	1 184 354,41	64 179,72	1 248 534,13
Rahoitustuoto ja -kulut	1 407,26	0,00	1 407,26
Tulorahoituksen korjauserät	0,00	-200,00	-200,00
Investointien rahavirta			
Investointimenot	-1 036 981,79	0,00	-1 036 981,79
Pysyvien vastaavien luovutusvoitot	0,00	200,00	200,00
Toiminnan ja investointien rahavirta	78 486,25	26 416,07	104 902,32
Rahoituksen rahavirta			
Muut maksuvalmiuden muutokset			
Saamisten muutos	-288 574,75	-50 373,26	-338 948,01
Korottomien velkojen muutos	1 024 818,73	-25 997,08	998 821,65
Rahoituksen rahavirta	736 243,98	-76 370,34	659 873,64
Rahavarojen muutos	814 730,23	-49 954,27	764 775,96
Rahavarojen muutos			
Rahavarat 31.12.	2 563 081,64	0,00	2 563 081,64
Rahavarat 1.1.	1 798 305,68	0,00	1 798 305,68


VIEMÄRILAITOSTOIMINNAN JA VESISTÖJENHOIDON TASEIDEN ERIYTTÄMINEN 31.12.2018

	TASE 31.12.2018 VIEMÄRILAITOS	TASE 31.12.2018 VESISTÖT	LIIKELAITOS- KUNTAYHTYMÄ
VASTAAVAA			
PYSYVÄT VASTAAVAT			
Aineettomat hyödykkeet			
Muut pitkävaikutteiset menot	40 119,13	80 917,92	121 037,05
Aineelliset hyödykkeet			
Maa- ja vesialueet	34 553,76	0,00	34 553,76
Kiinteät rakenteet ja laitteet	20 626 045,61	367 685,23	20 993 730,84
Koneet ja kalusto	175 338,16	0,00	175 338,16
Keskeneräiset hankinnat	402 708,65	0,00	402 708,65
	21 238 646,18	367 685,23	21 606 331,41
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	21 278 765,31	448 603,15	21 727 368,46
VAIHTUVAT VASTAAVAT			
Saamiset			
Lyhytaikaiset saamiset			
Myyntisaamiset	661 490,32	20 978,50	682 468,82
Muut saamiset	71 159,78	0,00	71 159,78
Siirtosaamiset	0,01	44 732,72	44 732,73
	732 650,11	65 711,22	798 361,33
Rahat ja pankkisaamiset			
Rahat	2 563 081,64	0,00	2 563 081,64
Pankkisaamiset	0,00	0,00	0,00
	2 563 081,64	0,00	2 563 081,64
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	3 295 731,75	65 711,22	3 361 442,97
VASTAAVAA YHTEENSÄ	24 574 497,06	514 314,37	25 088 811,43
VASTATTAVAA			
OMA PÄÄOMA			
Peruspääoma	24 928 656,79	0,00	24 928 656,79
Muut omat rahastot		0,00	0,00
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä	-958 868,09		-958 868,09
tilikauden yli-/alijäämä	-106 650,02		-106 650,02
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	23 863 138,68	0,00	23 863 138,68
VIERAS PÄÄOMA			
Lyhytaikainen			
Saadut ennakot	0,00	26 416,06	26 416,06
Ostovelat	1 137 700,98	50 529,90	1 188 230,88
Muut velat	0,00	0,00	0,00
Siirtovelat	2 283,19	8 742,62	11 025,81
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	1 139 984,17	85 688,58	1 225 672,75
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	25 003 122,85	85 688,58	25 088 811,43


TILINPÄÄTÖKSEN ALLEKIRJOITUKSET

Tuusula 7.3 2019


Eero Ruohomäki
Johtokunnan puheenjohtaja



Pekka Heikkilä
Johtokunnan jäsen



Seppo Fahlström
Johtokunnan varajäsen




Ossi Honkasalo
Johtokunnan varajäsen




Minna Kuusela
Johtokunnan jäsen



Heikki Raittila
Varapuheenjohtaja



Pasi HUUHTANEN
Johtokunnan jäsen



Eeva-Liisa Nieminen
Johtokunnan jäsen



Riitta Ollila
Johtokunnan jäsen



Kari Korhonen
toimitusjohtaja

TILINTARKASTAJAN TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu tilintarkastuskertomus.

Tuusulassa 26.3 2019

BDO Audiator Oy



Ilpo Malinen
JHTT

TILINTARKASTUSKERTOMUS 2018

Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän yhtymäkokoukselle

Olemme tarkastaneet Keski-Uudenmaan vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.-31.12.2018. Tilinpäätös sisältää kuntayhtymän taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja niiden liitetiedot sekä talousarvion toteutumisvertailun ja toimintakertomuksen.

Kuntayhtymän hallitus ja muut tilivelvolliset ovat vastuussa sen hallinnosta ja taloudenhoidosta tilikaudella. Kuntayhtymän hallitus ja johtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta ja siitä, että tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot kuntayhtymän tuloksesta, taloudellisesta asemasta, rahoituksesta ja toiminnasta tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Hallitus ja johtaja ovat toimintakertomuksessa tehneet selkoa kuntayhtymän sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä.

Olemme tarkastaneet tilikauden hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen julkishallinnon hyvän tilintarkastustavan mukaisesti olennaisten virheiden ja puutteiden havaitsemiseksi ja raportoimiseksi tarkastuksen tuloksina. Hallinnon tarkastuksessa olemme selvittäneet toimielinten jäsenten ja tehtäväalueiden johtavien viranhaltijoiden toiminnan lainmukaisuutta. Kuntayhtymän sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisen asianmukaisuutta olemme tarkastaneet ottaen huomioon toimintakertomuksessa niistä esitetyt selonteot. Olemme tehneet tarkastuksen riittävän varmuuden saamiseksi siitä, onko hallintoa hoidettu lain ja yhtymävaltuuston päätösten mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa olemme tarkastaneet riittävässä laajuudessa sen toteutukseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä eikä puutteita.

Tarkastuksen tulokset

Kuntayhtymän hallintoa on hoidettu lain ja yhtymävaltuuston päätösten mukaisesti.

Kuntayhtymän sisäinen valvonta ja riskienhallinta on järjestetty asianmukaisesti.

Kuntayhtymän tilinpäätös on laadittu tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa oikeat ja riittävät tiedot tilikauden tuloksesta, taloudellisesta asemasta, rahoituksesta ja toiminnasta.

Lausunnot tilinpäätöksen hyväksymisestä ja vastuuvapauden myöntämisestä

Esitämme tilinpäätöksen hyväksymistä.

Esitämme vastuuvapauden myöntämistä tilivelvollisille tarkastamaltamme tilikaudelta.

Tuusulassa, 26.3.2019

BDO Audiator Oy
Tilintarkastusyhteisö



Ilpo Malinen
JHTT-tilintarkastaja