

JOHTOKUNNAN KOKOUS

Aika: 21.8.2025 klo 18.00–18.26
Paikka: Hybridi-kokous Kirkkotie 49, 04310 Tuusula

LÄSNÄ JÄSENET

Ossi Honkasalo (pj.)pp
Riitta Harkimo (vpj.)pp
Eero Ahola pp
Perttu Ahonen
Petteri Lahtinen
Henry Lindberg pp
Kristiina Lindroos

LÄSNÄ MUUT OSALLISTUJAT

Mikko Autere	kaupunkikehitysjohtaja, Järvenpää
Tiina Lindström	vesihuoltopäällikkö, Kerava
Iida Hyytinen	käyttöinsinööri, Nivos Vesi ja Lämpö Oy
Matti Huttunen	liikelaitoksen johtaja, Sipoo
Jukka Sahlakari	liikelaitoksen johtaja, Tuusula
Kari Korhonen	esittelijä
Leni Lappalainen	kokoussihteeri
Jenni Hakanen	talousasiantuntija

Poissa

Toni Eskelinen
Rita Kostama
Mari Heinonen

LAILLISUUS JA PÄÄTÖSVALTAISUUS

Kokous todettiin laillisesti koolle kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

PÖYTÄKIRJAN TARKASTAJAT

Henry Lindberg ja Kristiina Lindroos

ASIAT

§:t 14–17

PÖYTÄKIRJAN NÄHTÄVÄNÄPITO

Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49,
04310 Tuusula. 25.8.2025 klo 9–14

ASIALUETTELO

**Jk 14 § TALOUSSUUNNITELMA VUOSILLE 2026–2028 JA
TALOUSARVIO VUODELLE 2026**

Liite 1 Taloussuunnitelma vuosille 2026–2028 ja talousarvio vuodelle 2026

**Jk 15 § VIIKINMÄEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA VUODEN 2025
1/4-VUOSINELJÄNNEKSELLÄ**

Liite 2 HSY Vkm raportti 1/2025

Jk 16 § TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖKSET

Jk 17 § TIEDOTUSASIAT

Tark.

Jk 14 § TALOUSSUUNNITELMA VUOSILLE 2026–2028 JA TALOUSARVIO VUODELLE 2026

Kunnan taloussuunnitelmaa koskevat kuntalain säännökset ovat soveltuvien osin voimassa myös liikelaitoskuntayhtymässä. Taloussuunnitelman ensimmäinen vuosi vastaa seuraavan vuoden talousarviota.

Liikelaitoskuntayhtymän perussopimuksen 9 §:n mukaan yhtymäkokous päättää liikelaitoskuntayhtymän talousarviosta ja taloussuunnitelmasta sekä keskeisistä toiminnallisista ja taloudellisista tavoitteista. Tavoitteet on sisällytetty taloussuunnitelmaan. Taloussuunnitelmaa valmisteltaessa jäsenyhteisöille on perussopimuksen 18 §:n mukaisesti varattava tilaisuus lausunnon antamiseen taloussuunnitelmasta ja esityksen tekemiseen liikelaitoskuntayhtymän toiminnan kehittämiseksi.

Vuosien 2026–2028 taloussuunnitelma ja talousarvio vuodelle 2026 on esitetty liitteessä 1.

Taloussuunnitelman pääpiirteet

Viemärlaitostoiminta muodostaa pääosan liikelaitoskuntayhtymän taloudessa. Vuosisaneerauksien ohella Viikinmäen puhdistamolla suunnittelukaudella tärkeimmät investoinnit ovat fosforinpoiston tehostaminen, haitallisten aineiden poisto, purkutunnelin kahdentaminen Viikinmäen ja Viikin välillä sekä Viikinmäen jälkiselkeytyksen kapasiteetin nosto. Omista viemärlaitosinvestoinneissa merkittävimmät ovat Hyrylän siirtoviemärin putkikoon suurentaminen ja jätevesitunnelin saneeraus sekä osallistuminen Järvenpään ohitusviemärin rakentamiseen.

Viemärlaitoksen taloudessa on vuoden 2026 käyttömaksun ennakko hinnaksi arvioitu 23,4 snt/m³, mikä on noin 4 % vuoden 2025 talousarviossa oleva hintaa (22,5 snt/m³) korkeampi. Pääomakustannuksia kattavan vuosimaksun yksikköhinta laskee tämän vuoden hintatasosta 12,2 snt/m³ tasolle 12,1 snt/m³ ensi vuodelle ja vuosina 2027 ja 2028 vuosimaksu nousee tasolle 12,3–12,5 snt/m³. Talousarviossa varaudutaan ensi vuonna noin 1,2 M€:n lainan ottoon, mutta mikäli kassatilanne pysyy hyvänä, ei uutta lainaa tarvitse nostaa tai nostetaan vain osa.

Vesistöjen hoito- ja kunnostustyöt muodostavat kuntayhtymän toisen tehtäväryhmän. Tavoitteena on parantaa toimialueen vesistöjen tilaa kustannustehokkailla hoito- ja kunnostustoimenpiteillä monipuolisten virkistyskäyttömahdollisuuksien luomiseksi.

Käyttötalousosassa on sitovaksi esitetty vain loka-autoaseman nettotulos.

Käyttötalousosa

Talousarvion 2026 liitteenä on vertailu vuoden 2024 tilinpäätökseen sekä tämän vuoden talousarvioon (TA 2025).

Toimintakuluissa (5 153 400 €) on noin 4,7 % nousu ja viemärlaitoskuluissa (4 724 900 €) on noin 5,1 %:n nousu tämän vuoden tasoon nähden. Toimintatuotoissa pääosan muodostavat käyttö- ja vuosimaksut, joiden lisäksi ulkopuoliset kunnat maksavat pääomakorvauksia ja sopimusten mukaan muita viemärlaitoksen tuloja. Kulomäen loka-autoaseman käyttömaksut katetaan perittävillä maksuilla. Loka-autokuormien uudeksi taksaksi esitetään 45,00 euroa/kuorma, kun se nyt on 41,00 euroa/kuorma (alv 0 %). Kulomäen purkukuorma määrän trendi oli vuosikymmenen alussa laskeva, mutta on viime vuosina kääntynyt kasvun.

Tark.

Investointiosa

Viemärlaitoksen investoinnit keskittyvät ensi vuonna Hyrylän siirtoviemärin lisäkapasiteetinrakentamiseen, jätevesitunnelin saneerauksen suunnitteluun, jätevesitunnelin ilmanvaihdon tehostamiseen, Järvenpään jätevesipumppaamon saneeraukseen sekä Järvenpään ohitusviemärin rakentamisen valmisteluun. Omien investointien arvioitu yhteissumma on noin 2,0 M€. Viikkinmäen jätevedenpuhdistamon perusparannus- ja täydennysinvestointeihin varataan 0,8 M€.

Tuloslaskelmaosa

Toimintakate	2 254 000 euroa
Vuosikate	2 155 000 euroa
Poistot	2 115 000 euroa
Tilikauden ylijäämä	40 000 euroa.

Rahoitusosa

Kun vuosikatteesta vähennetään em. investoinnit 2,8 M€, sekä lainojen lyhennykset 470 000 euroa, voidaan todeta, että vuonna 2026 tarvitaan uutta lainaa 1,2 M€. Kassatilanteen pysyessä hyvänä, ei uutta lainaa välttämättä tarvita tai nostetaan vain osa.

Viemärlaitoksen ja vesienhoidon toimintojen eriyttäminen

Talousarviota on täydennetty liitetiedoilla, joissa esitetään viemärlaitostoiminnan osalta eriytetty tulos- ja rahoituslaskelmat.

Liite 1 Taloussuunnitelma vuosille 2026–2028 ja talousarvio vuodelle 2026

Toimitusjohtaja:

Johtokunta päättää hyväksyä taloussuunnitelman 2026–2028 ja talousarvion 2026 luonnoksen lausuntokierrosta varten ja pyytää jäsenyhteisöjen lausunnot taloussuunnitelma-luonnoksesta yhtymäkokoukselle tehtävän ehdotuksen valmistelua varten 30.9.2025 mennessä.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin esityksen mukaisesti.

Tark.

TALOUSSUUNNITELMA VUOSILLE 2026-2028**TALOUSARVIO VUODELLE 2026****1. VIEMÄRILAITOSTOIMINTA****1.1 Lähtökohta**

Keski-Uudenmaan meriviemärin siirtoviemärijärjestelmän piirissä on jäsenyhteisöjen alueella yhteensä lähes 200 000 asukasta.

Liikelaitoskuntayhtymän kokoamat jätevedet puhdistetaan 1994 valmistuneessa Viikinmäen keskuspuhdistamossa, josta on hankittu 18,5 milj. m³:n keskimääräistä vuosivesimäärää vastaavasti (15,4 %) kapasiteettia.

Siirtoviemärijärjestelmän laitos- ja viemäriiliitoskohteet sekä varajärjestelmän viemärit on esitetty piirustuksessa 1.

1.2 Vesimääräennusteet

Väestöennusteisiin ja toteutuneeseen kehitykseen perustuvat arviot kunta-kohtaisista jätevesimääristä vuosille ovat seuraavat:

	Jätevesimäärät, milj. m ³ /v				
	TP 2023	TP 2024	TA 2025	TA 2026	TS 2030
Jäsenyhteisö					
Järvenpää	3,81	4,10	3,90	3,95	4,10
Kerava	3,53	3,79	3,85	3,80	4,00
Tuusula	3,31	3,53	3,50	3,40	3,55
Vantaa / HSY	5,47	6,68	7,00	7,20	7,30
Mäntsälä/Ohkola	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15
Muut (vuotovedet)	0,86	1,14	0,50	0,50	0,50
Kuntayhtymä yht.	17,09	19,37	18,90	19,00	19,70
Sipoo	0,71	0,70	0,77	0,70	0,80
Pornainen	0,26	0,28	0,28	0,28	0,30
Yhteensä	18,06	20,35	19,95	19,98	20,80

Vesimääräennuste edustaa hydrologisilta olosuhteiltaan keskimääräistä vuotta. Vaihtelu voi olla ±1,5 milj. m³/v vuotovesistä riippuen.

KUVESin nykyinen puhdistamo-osuus (18,5 milj. m³) riittää arviolta tämän vuosikymmenen loppupuolelle saakka. Sipoon, Pornaisten, Vantaan Ylästöltä sekä Okmetic Oy:ltä tulevia jätevesiä ei lueta kuntayhtymän varaukseen.

1.3 Tavoitteet

Tavoitteet siirtoviemärien käytölle: Laadullinen tavoite: Siirtoviemärit pumppaamoihin ja jätevesimittarit pidetään hyvässä kunnossa säännöllisin tarkastuksin ja huolloin.

Sitova tavoite: Jäteveden ylivuotoja vesistöön ei esiinny.

Tavoitteet loka-autoaseman käytölle: Laadullinen tavoite: Ehkäistään haitallisten ja luvattomien lokakuormien purku jätevesitunneliin.

Sitova taloudellinen tavoite: 5 000 €:n nettotulos.

1.31 Täydennys- ja peruskorjausinvestoinnit

Viemärlaitoksen investointeihin varaudutaan seuraavasti:

2026

Jätevesitunnelin saneeraus	100 000 €
Hyrylän siirtoviemärin putkikoon suurentaminen	1 000 000 €
Jätevesitunnelin ilmanvaihdon tehostaminen	200 000 €
Järvenpään ohitusviemäri	150 000 €
Järvenpään pumppaamon saneeraus	500 000 €
Loka-autoaseman ajoneuvotunnistuksen ja raportoinnin kehittäminen	50 000 €

YHTEENSÄ **2 000 000 €**

2027–2028

Jätevesitunnelin saneeraus	3 100 000 €
Hyrylän siirtoviemärin putkikoon suurentaminen	3 000 000 €
Järvenpään ohitusviemäri, investointiosuus	3 500 000 €
Loka-autoaseman vastaanottoautomaation kehittäminen	150 000 €

Kulomäen ilmanvaihtoaseman poistoilmapiipun korotus/savujen suodatus (2029–2030) ei arviota

Järvenpään siirtoviemärin kapasiteetti tulee tarkasteltavaksi lähivuosina. Hanke liittyy Järvenpään taajaman itäpuolelta ohittavan viemärihankkeen kanssa.

Omiin investointeihin varataan määrärahoja seuraavasti:

Vuosi	2026	2027	2028	2029	2030
Täydennys- ja peruskorjaustyöt, M €	2,0	7,5	2,3	1,0	1,5

1.32 Puhdistuksen käyttökustannukset

Kuntayhtymä maksaa jäteveden puhdistamotoiminnan käyttökustannuksista HSY:lle vesimääränsä mukaisen osuuden ja lisäksi yhteissummasta laskettuina yleiskuluina 13 %. Ennakkohinta muodostuu suunnittelukauden alussa seuraavasti:

- käyttö- ja kunnossapitokustannukset	14,95 snt/m ³
- yleiskulut 13 %	1,95 "
	<u>16,90 snt/m³</u>

1.33 Keskuspuhdistamon investoinnit

Puhdistamolla varaudutaan investointeihin ja täydentäviin perusparannustöihin seuraavasti (luvuissa vain KUVES:n osuus, 15,4 %):

Vuosi	2026	2027	2028	2029	2030
Puhdistamoinvestoinnit, M €	0,8	1,1	1,5	2,1	6,8

Suunnittelukauden investointihankkeita ovat:

Viikinmäen vuosisaneeraukset

Fosforinpoiston tehostaminen, ohitusvesien käsittely v. 2028–2030

Haitallisten aineiden poisto Viikinmäestä, jälkikäsittely v. 2029-2034

Viikinmäen jälkiselkeytyksen kapasiteetin nosto v.2025–2030

Purkutunnelin kahdentaminen välillä Viikinmäki-Viikki v. 2026–2029

Kyläsaaren varapurku v. 2030-2033

Viikinmäen alueen kehittäminen v. 2029-2031

Viikinmäen rakennukset ja kiinteistöt v. 2028–2033

2. VESISTÖJEN KUNNOSTAMINEN

2.1 Keravanjoen alue

2.11 Hoitotoimet Keravanjoella

Päijänne-tunnelista pumpataan touko-elokuussa Ridasjärven kautta Keravanjokeen lisävettä, joka lisää virtaamaa kuivina kesinä ja parantaa veden laatua mm. bakteeri- ja fosforipitoisuuksia laimentamalla. Tavoitteena on pitää Keravanjoki uimakelpoisena läpi kesän. Vettä johdetaan sääolosuhteiden mukaan yleensä 2,5–3,0 milj. m³/vuosi. Lisävirtaama on täydellä teholla 0,8 m³/s. Viime vuosina käytössä on ollut pääasiassa yksi pumppu, jonka tuotto on 0,4 m³/s.

Lisäveden johtaminen on vain yksi asia, joka vaikuttaa Keravanjoen uimaveden laatuun. Suurin tekijä on hajakuormitus. Tämän takia laatutavoitetta muutettiin jo vuodelle 2024 realistisemmaksi. Aiempi laatutavoite oli uimaveden erinomainen laatu, nykyinen tavoite on uimaveden hyvä laatu.

2.12 Kustannukset Keravanjoella

Lisävettä on suunniteltu pumpattavaksi n. 3 Mm³ vuonna 2026. Lisäveden johtamisen kustannukset ovat noin 292 000 € vuodessa ja ne muodostuvat Pääkaupunkiseudun Vesi Oy:n perusmaksuista, Kymijoen voimalakorvauksista ja Ridasjärven pumppaamon käyttökustannuksista sekä vesistöseurannasta. Kustannuksiin osallistuvat sovituin jakosuhtein kuntayhtymän kolme jäsenkuntaa Järvenpää (2 %), Kerava (16 %), Tuusula (14 %) sekä Vantaa (55 %), Helsinki (9 %) ja Hyvinkää (4 %).

2.13 Muut kunnostustyöt Keravanjoen alueella

Ridasjärven hoito- ja käyttösuunnitelman (2001) tavoitteena on vedenlaadun parantamisen ohella estää huolestuttavan nopeasti tapahtuvaa umpeenkasvua. Keinoja voivat olla kesävedenpinnan nosto (n. 5 cm) ja vesikasvien niitto.

Haarajoen altaan säännöstelypadon muutos pohjapadoksi on tavoitteena toteuttaa yhteistyöhankkeena valtion, Järvenpään kaupungin ja säännöstelypadon omistavan perikunnan kesken. Suunnittelu on aloitettu vuonna 2020, hanke sai vesiluvan huhtikuussa 2025. Seuraavana vuorossa on rakennussuunnittelu, jonka jälkeen päästään varsinaiseen rakentamisvaiheeseen.

2.2 Tuusulanjärven alue

Rusutjärveen pumpataan lisävettä Päijännne-tunnelista pääasiassa kesäkaudella vähentämään leväesiintymiä. Lisävedellä on myönteinen vaikutus myös Tuusulanjärven ja Tuusulanjoen kesävedenkorkeuksiin kuivakausina. Lisäveden tavoitteellinen määrä on noin 2,0 milj. m³ vuodessa ja lisävirtaama kesäaikana on 0,2 m³/s. Kustannukset ovat noin 76 000 € vuodessa. Kustannuksiin osallistuvat Tuusula, Järvenpää ja Kerava.

Kuntayhtymä säännöstelee Tuusulanjärven vedenkorkeutta vesioikeuden lupapäätöksen (v. 1989) mukaisesti vesiensuojelun, virkistyskäytön ja tulvasuojelun tarpeita varten.

2.3 Vesistöjen investoinnit

Vesistöinvestointeja ei vuodelle 2026 ole suunniteltu.

3. HALLINTO

3.1 Lähtökohdat

Vuoden 2018 alusta lukien KUVESin operatiivisesta toiminnasta on vastannut Keski-Uudenmaan Vesi Kuntayhtymä, joka laskuttaa kustannukset omakustannushintaisina palvelumaksuina.

Operatiivisen toiminnan siirtyessä myös liikelaitoskuntayhtymän koko henkilökunta siirtyi Keski-Uudenmaan Vesi kuntayhtymälle.

4. TALOUS

4.1 Lähtökohdat

Liikelaitoskuntayhtymän talous on perussopimuksessa jaettu käyttö- ja pääomatalouteen. Käyttömenojen yhteiset menot sekä viemärilaitos- ja puhdistamotoiminta katetaan käyttömaksuilla sekä pääoma- ja korkomenot vuosimaksuilla.

4.2 Käyttötalous

Taloudenhoidossa on tulojen kertymisen erilaisuuden ja erilaisten maksuperusteiden vuoksi erotettu viemärilaitostoiminta ja vesistöjen hoito toisistaan.

4.21 Viemärilaitostoiminta

Käyttömaksun yksikköhinna vuodelle 2026 on arvioitu **23,4** snt/m³.

Oy Sinebrychoff Ab:n käyttösopimuksen mukaan peritään Keravalta juomatehtaan prosessivesistä noin 2,0-kertaiseksi korotettua käyttömaksua.

Viemärlaitoksen käytön taloudellisuusmittarin seuranta:

Mittarina ovat käyttökustannukset jätevesimäärän yksikköä kohti, mitä luonnehtii jäsenkunnilta ja muilta liittyjiltä perittävä **käyttömaksu** (snt/m³).

Käyttömaksun yksikköhinnan kehitys on esitetty kuvassa 1.

Kuntakohtaiset käyttömaksut ovat riippuvaisia kuntien vesimäärien kehityksestä. Yksikköhintaa korotetaan tai lasketaan vuoden kuluessa, mikäli siihen ilmenee tarvetta. Kuukausittain perittävien käyttömaksuennakoiden taseus tapahtuu viimeistään tilinpäätöksen yhteydessä joko lisäperintänä tai palautuksena. Laskutus pyritään tasaamaan joulukuun laskutuksen yhteydessä, jolloin menot ja tulot kohdistuvat oikealle vuodelle liikelaitoskuntayhtymässä sekä jäsenyhteisöissä.

Loka-autokuormien uudeksi taksaksi esitetään 45,00 euroa/kuorma, kun se nyt on 41,00 euroa/kuorma (alv 0 %).

4.22 Vesistöjen hoito

Vesistöjen veden laadun seurannan, yleissuunnittelun ja hoidon menot kateetaan kunnostusmaksuin, joiden määräytymisestä on sopimukset tai kuntien valtuustojen päätökset.

Vuoden 2026 pumppauskustannukset pysyvät lähes ennallaan.

Kunnostusmaksut ovat seuraavat:

Vuosi	2026	2027	2028
Summat, 1000 €			
Järvenpää	21	22	23
Kerava	48	50	53
Tuusula	94	100	105
Vantaa	150	157	164
Helsinki	25	26	27
Hyvinkää	11	11	11
Yhteensä	349	366	383

Kunnostusmaksujen lisäksi Golf-Talmalta Keravanjoen kasteluvedestä peritään vuosittain noin 6 000 € korvaus.

4.3 Rahoitus, korot ja poistot

4.31 Viemärlaitostoiminta

Perussopimuksen mukaan liikelaitoskuntayhtymän investoinneista aiheutuvat kustannukset katetaan pääosin jäsenyhteisöiltä perittävällä vuosimaksulla.

Vuosimaksun yksikköhinta on vuosina 2018–2022 ollut tasolla 8–11 snt/m³.

Vuosimaksut pyritään määrittämään poistojen sekä lainojen korkojen yhteismäärän mukaisesti.

Aiemmin syntyneen noin 0,5 M€:n alijäämän kattamiseksi vuosimaksut vuosille 2023 ja 2024 oli budjetoitava siten, että alijäämä saadaan katettua.

Vuosimaksutulot on arvioitu seuraavasti:

Vuosi	2025	2026	2027	2028
Summat, 1000 €	ennuste			
Vuosimaksut	2 183	2 177	2 231	2 294

Rahoitustarve on arvioitu seuraavasti:

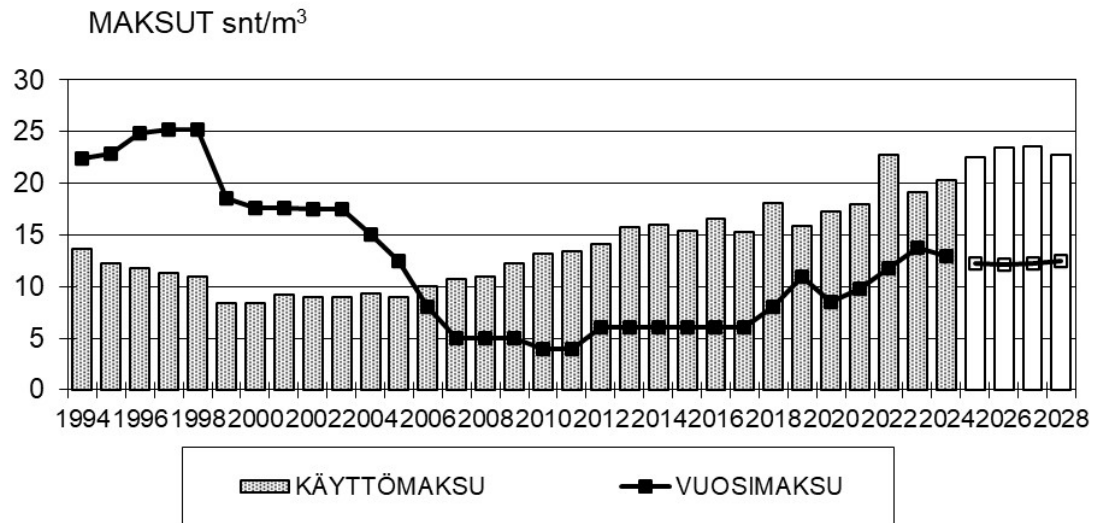
Vuosi	2025	2026	2027	2028
Summat, 1000 €	ennuste			
Vuosikate	2 167	2 155	2 023	1 956
Investoinnit	- 3 192	- 2 838	- 8 550	- 3 730
Lainojen lyhennys	- 470	- 470	- 590	- 1 290
Rahoitusjäämä (+)				
Rahoitustarve (-)	1 495	1 163	7 117	3 063

Käyttömaksun yksikköhinnan kehitys on seuraava:

Vuosi	TA 2025	2026	2027	2028
Yksikköhinta, snt/m ³				
Käyttömaksu	22,5	23,4	23,6	23,8

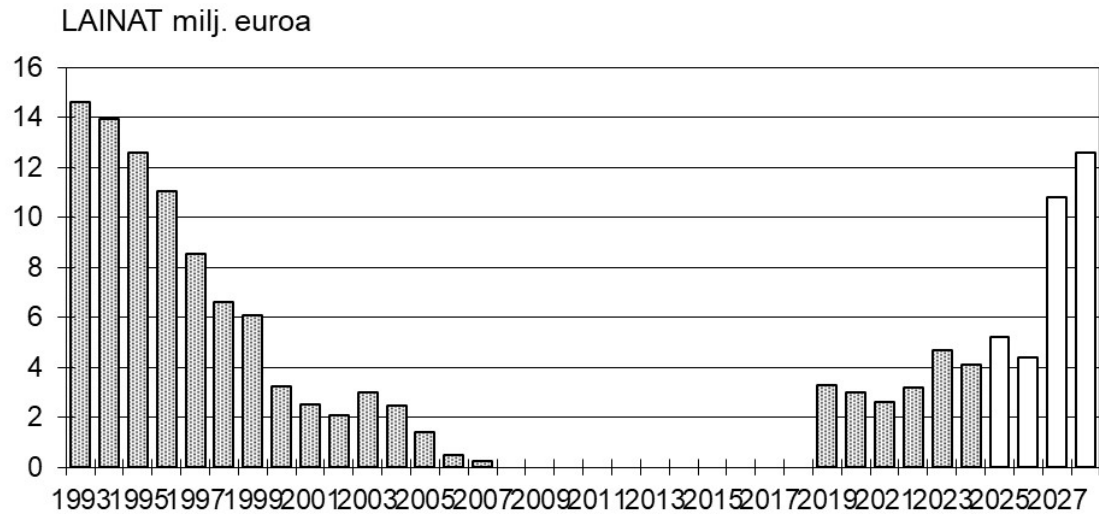
Vuosimaksun yksikköhinnan kehitys on seuraava:

Vuosi	TA 2025	2026	2027	2028
Yksikköhinta, snt/m ³				
Vuosimaksu	12,2	12,1	12,3	12,5



Kuva 1. Käyttömaksun ja vuosimaksun kehitys

Viemärlaitoksen investointien ja rahoituksen ohjeellinen tavoite:
Investointien ja niiden rahoituksen kustannuksia vesimäärää kohti seurataan **vuosimaksun** (€/m³) avulla. Vuosimaksu pidetään mahdollisimman vakaalla ja ennustettavalla tasolla.



Kuva 2. Lainakannan kehitys vuodesta 1993 alkaen (31.12.)

Kuntayhtymän lainamäärä on kunkin vuoden lopun tilanteessa seuraava:

Vuosi	2024	2025	2026	2027	2028
Lainakanta, M€	4,1	5,2	4,4	10,8	12,6

Pihlajamäen mittavan saneerauksen valmistuminen nosti poistoja merkittävästi. Suunnitelmapoistot ovat suunnittelukauden alussa noin 2,1 milj. €.

Kuluvan vuosikymmenen lopulla jätevedenpuhdistamon kapasiteettivarauksen (18,5 milj. m³) tulee näillä näkymin vastaan.

Ensi vuoden investointeja varten varaudutaan 1,2 M€:n lainan ottoon. Mikäli kassatilanne on hyvä, ei lainaa nosteta tai nostetaan vain osa.

4.4 Yhteenveto talousarvioista vuosille 2025–2026 ja taloussuunnitelma vuosille 2026–2028

Yhteenveto 2025 - 2028 (tuhansina euroina)

	TA 2025	TA 2026	T S 2027	T S 2028
KÄYTTÖTALOUSOSA				
Toimintatuotot	7 201	7 407	7 597	7 705
Toimintakulut	-4 922	-5 153	-5 248	-5 344
INVESTOINTIOSA				
Investoinnit	-3 192	-2 838	-8 550	-3 730
TULOSLASKELMAOSA				
Toimintatuotot	7 201	7 407	7 597	7 705
Toimintakulut	-4 922	-5 153	-5 248	-5 344
Toimintakate	2 279	2 254	2 349	2 361
Rahoitustuotot ja -kulut	-112	-99	-326	-405
Vuosikate	2 167	2 155	2 023	1 956
Poistot ja arvonalentumiset	-2 105	-2 115	-2 030	-2 111
Tilikauden tulos	63	40	-7	-155
Tilikauden yli-/alijäämä	63	40	-7	-155
RAHOITUSLASKELMAOSA				
<i>Toiminnan rahavirta</i>				
Vuosikate	2 167	2 155	2 023	1 956
<i>Investointien rahavirta</i>				
Investoinnit	-3 192	-2 838	-8 550	-3 730
Toimintapääoman muutos	-1 025	-683	-6 527	-1 774
<i>Rahoituksen rahavirta</i>				
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	1 500	1 200	7 000	3 100
Pitkäaikaisten lainojen vähennys	-470	-470	-590	-1 290
<i>Rahavarojen muutos</i>	5	47	-117	36
Lainakanta	5 172	4 403	10 813	12 623

4.5 Yhteenveto perittävistä maksuista

Vuosi	TA 2025	TA 2026	TS 2027	TS 2028
Summat, 1000 euroa				
Järvenpää				
Viemärlaitos				
* käyttömaksu	878	924	944	964
* vuosimaksu	476	478	492	506
Vesistöt				
* kunnostusmaksu	22	21	22	23
Kerava				
Viemärlaitos				
* käyttömaksu	945	971	984	997
* vuosimaksu	470	460	470	480
Vesistöt				
* kunnostusmaksu	51	48	50	53
Tuusula				
Viemärlaitos				
* käyttömaksu	788	796	814	845
* vuosimaksu	427	411	424	444
Vesistöt				
* kunnostusmaksu	101	94	100	105
Helsingin seudun ympäristöpalvelut - kuntayhtymä				
Viemärlaitos				
* käyttömaksu	1575	1685	1711	1737
* vuosimaksu	784	799	817	835
Hyvinkää				
Vesistöt				
*kunnostusmaksu	11	11	11	11
Helsinki				
Vesistöt				
*kunnostusmaksu	26	25	26	27
Vantaa				
Vesistöt				
* kunnostusmaksu	160	150	157	164

4.6 Viemärlaitoksen ja vesistöjen hoidon laskennallinen eriyttäminen

KESKI-UUDENMAAN VESIENSUOJELUN LIIKELAITOSKUNTAYHTYMÄ VIEMÄRLAITOKSEN JA VESISTÖJEN HOIDON LASKENNALLINEN ERIYTTÄMINEN			
TULOSLASKELMA	VIEMÄRLAITOS TA 2026	VESISTÖT TA 2026	LIKELAITOS- KUNTAYHTYMÄ YHTEENSÄ TA 2026
Toimintatulot	7 052 000	355 200	7 407 200
Toimintakulut	-4 815 500	-337 900	-5 153 400
Henkilöstökulut	-15 000	0	-15 000
Materiaalit ja palvelut	-4 775 800	-337 700	-5 113 300
Liiketoiminnan muut kulut	-24 700	-200	-24 900
Toimintakate	2 236 500	17 300	2 253 800
Rahoitustuotot ja -kulut			
Korkokulut lainat	-99 000	0	-99 000
Vuosikate	2 137 500	17 300	2 154 800
Poistot ja arvonalentumiset			
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 097 300	-17 300	-2 114 600
Tilikauden tulos	40 200	0	40 200
Tilikauden yli-/alijäämä	40 200	0	40 200
RAHOITUSLASKELMA	VIEMÄRLAITOS TA 2026	VESISTÖT TA 2026	LIKELAITOS- KUNTAYHTYMÄ YHTEENSÄ TA 2026
Toiminnan rahavirta			
Vuosikate	2 137 500	17 300	2 154 800
Investointien rahavirta			
Investointimenot	-2 838 000	0	-2 838 000
Toiminnan ja investointien rahavirta	-700 500	17 300	-683 200
Rahoituksen rahavirta			
Lainakannan muutokset			
Pitkäaikaisien lainojen lisäys	1 200 000	0	1 200 000
Pitkäaikaisien lainojen vähennys	-470 000	0	-470 000
Rahavarojen muutos	29 500	17 300	46 800
Lainakanta	4 402 859	0	4 402 859

4.7 Talousarvioiden vertailu

TALOUSARVIoidEN VERTAILU	TP 2024	TA 2025	TA 2026	% TA 2025/ TA 2024
KAYTTOTALOUSOSA				
Toimintatuotot	6 642 600	7 200 500	7 407 200	103 %
Viemärlaitostuotot	6 425 132	6 822 600	7 052 000	103 %
Käyttömaksut	3 905 880	4 399 800	4 587 000	104 %
Vuosimaksut	2 320 117	2 183 000	2 176 900	100 %
Pääomakorvaukset	63 481	73 700	76 700	104 %
Loka-automaksut	132 466	127 100	139 500	110 %
Muut viemärlaitoksen tuotot	3 208	39 000	71 900	184 %
Vesistötuotot	217 469	377 900	355 200	94 %
Vesistöjen kunnostusmaksut, jäsenyhteisöt	193 953	334 115	313 700	94 %
Vesistöjen kunnostusmaksut muut	23 516	43 785	41 500	95 %
Toimintakulut	4 258 332	4 922 000	5 153 400	105 %
Viemärlaitoskulut	4 069 342	4 576 400	4 815 500	105 %
Siirtoviemärit	1 219 470	1 509 300	1 572 900	104 %
Jätevedenpuhdistus/Viikinnmäki	2 750 161	2 987 000	3 152 000	106 %
Loka-autoasemakulut	99 711	80 100	90 600	113 %
Vesistöjen hoito	188 989	345 600	337 900	98 %
Rahoitustuotot ja -kulut				
Viemärlaitos	-132 804	-111 400	-99 000	89 %
Poistot	2 016 771	2 104 300	2 114 600	100 %
Viemärlaitos	1 988 291	2 076 000	2 097 300	101 %
Vesistöt	28 479	28 300	17 300	61 %
INVESTOINTIOSA	612 116	3 192 000	2 838 000	89 %
Omat viemärlaitosin vestoinnit	45 169	2 260 000	2 000 000	88 %
Jätevedenpuhdistamo	566 946	932 000	838 000	90 %
TULOSLASKELMAOSA				
Toimintatuotot	6 642 600	7 200 500	7 407 200	103 %
Myyntituotot	6 642 600	7 200 500	7 407 200	103 %
Toimintamenot	-4 258 332	-4 922 000	-5 153 400	105 %
Henkilöstökulut	-11 410	-15 300	-15 000	98 %
Palkat ja palkkiot	-11 410	-15 300	-15 000	98 %
Palvelujen ostot	-3 756 388	-4 278 100	-4 514 900	106 %
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-469 881	-598 800	-598 600	100 %
Muut toimintakulut	-20 653	-29 800	-24 900	84 %
Toimintakate	2 384 269	2 278 500	2 253 800	99 %
Rahoitustuotot ja -kulut				
Korkotuotot	3 232			
Korkokulut	-135 935	-111 400	-99 000	89 %
Muut rahoituskulut	-101			
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-132 804	-111 400	-99 000	89 %
Vuosikate	2 251 465	2 167 100	2 154 800	99 %
Poistot ja arvonalentumiset	-2 016 771	-2 104 300	-2 114 600	100 %
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 016 771	-2 104 300	-2 114 600	100 %
Tilikauden tulos	234 694	62 800	40 200	64 %
Rahastot				
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	234 694	62 800	40 200	64 %
RAHOITUSLASKELMAOSA				
Toiminnan rahavirta				
Vuosikate	2 251 465	2 167 100	2 154 800	99 %
Investointien rahavirta				
Investointimenot	-812 116	-3 192 000	-2 838 000	89 %
Toiminnan ja investointien rahavirta	1 639 349	-1 024 900	-683 200	67 %
Rahoituksen rahavirta				
Lainakannan muutokset				
Pitkäaikaisten lainojen lisäys	0	1 500 000	1 200 000	
Pitkäaikaisten lainojen vähennys	-569 548	-470 000	-470 000	100 %
Muut maksuvalmiuden muutokset	804 134			
Rahavarojen muutos	1 873 935	5 100	46 800	918 %
Lainakanta	4 142 859	5 172 407	4 402 859	85 %

4.8 Tilikohtainen talousarvio

Nimi	Toteuma 2024	Talousarvio 2025	Talousarvio 2026
TULOSLASKELMA			
TOIMINTATUOTOT			
Myyntituotot			
Viemärlaitoksen käyttötulot	3 969 341	4 547 200	4 735 600
3010 - Pääomakorvaukset	63 481	73 700	76 700
3011 - Käyttömaksut	3 905 860	4 399 800	4 587 000
3012 - Muut tuotot		73 700	71 900
Viemärlaitoksen vuosimaksut	2 320 117	2 183 000	2 176 900
3020 - Viemärlaitoksen vuosimaksut	2 320 117	2 183 000	2 176 900
Vesistöjen hoitotulot	212 163	371 900	349 200
3031 - Keravanjoen lisävesi	130 922	290 700	272 700
3032 - Tuusulanjärven säännöstelymaksu	24 742	3 700	3 500
3033 - Rusutjärven lisävesi	55 516	76 600	71 900
3035 - Vesistöjen kunnostusmaksut, muut	983	900	1 100
Muut myyntituotot	137 771	133 100	145 500
3041 - Golf-Talma veden johtaminen	5 305	6 000	6 000
3050 - Loka-autoasemamaksut	132 466	127 100	139 500
Myyntituotot yhteensä	6 639 392	7 235 200	7 407 200
Tuet ja avustukset			
Muut toimintatuotot			
Muut tuotot			
TOIMINTATUOTOT YHTEENSÄ	6 642 600	7 235 200	7 407 200
TOIMINTAKULUT			
HENKILÖSTÖKULUT			
Palkat ja palkkiot	11 410	15 300	15 000
4000 - Maksetut palkat ja palkkiot	11 410	15 300	15 000
Henkilösivukulut			
HENKILÖSTÖKULUT YHTEENSÄ	11 410	15 300	15 000
PALVELUJEN OSTOT			
Muiden palvelujen ostot	3 756 388	4 278 100	4 514 900
4340 - Asiantuntijapalvelut	54 241	96 000	121 000
4341 - Toimistopalvelut	12 540	1 000	1 000
4342 - ICT-palvelut	17 667	43 300	62 000
4343 - Palveluiden osto	324 543	490 000	554 000
4344 - Rahoitus ja pankkipalvelut	3 243	4 000	4 000
4345 - Automaation ylläpitopalvelut		2 000	1 000
4360 - Posti- ja telepalvelut	14 417	500	
4370 - Vakuutukset	11 917	14 200	13 700
4380 - Puhtaanapito ja pesulapalvelut	3 547	4 500	4 500
4381 - Jäteveden puhdistus	2 750 161	2 987 000	3 152 000
4390 - Rakennusten ja alueiden rakentamis- ja kunnossapitopalvelut	100 580	70 000	90 000
4394 - Sähkön siirto	309 988	413 900	361 000
4400 - Koneiden ja laitteiden kunnossapitopalvelut	99 167	85 000	88 000
4402 - Auton huolto ja kunnossapitopalvelut	5 406	3 100	2 000
4410 - Majoitus- ja ravitsemispalvelut, hallinto	960	1 500	1 500
4414 - Majoitus- ja ravitsemispalvelut	11 505	14 300	14 000
4422 - Matkustus- ja kuljetuspalvelut	18 697	22 200	21 500
4430 - Sosiaali- ja terveyspalvelut	11 444	17 400	16 000
4440 - Koulutus- ja kulttuuripalvelut	5 253	6 100	6 000
4450 - Jäsenmaksut	630	600	700
4470 - Muut palvelut	126	1 500	1 000

Nimi	Toteuma 2024	Talousarvio 2025	Talousarvio 2026
AINEET, TARVIKKEET JA TAVARAT			
Ostottilikauden aikana	469 881	598 800	598 600
4500 - Toimistotarvikkeet	837	500	500
4512 - Kirjat ja lehdet	613	1 800	1 500
4520 - Elintarvikkeet, hallinto	754	500	600
4522 - Elintarvikkeet	2 028	1 800	1 500
4530 - Vaatteisto	3 607	5 200	4 000
4540 - Lääkkeet ja hoitotarvikkeet	106	500	1 000
4550 - Puhdistusaineet ja tarvikkeet	298	300	
4560 - Poltto- ja voiteluaineet	1 036	1 500	1 500
4569 - Sähkön hankinta	297 902	366 400	365 000
4570 - Vesi	88 779	160 500	161 000
4580 - Kalusto	26 799	30 500	23 000
4590 - Rakennusmateriaali	23 082	14 000	25 000
4593 - Työkalut ja tarvikkeet	22 144	12 200	12 000
4600 - Muu materiaali	1 854	3 100	2 000
MUUT TOIMINTAKULUT			
Vuokrat	19 358	27 100	21 700
4810 - Maa- ja vesialueiden vuokrat	4 287	8 400	8 700
4820 - Rakennusten ja huoneistojen vuokrat	15 072	18 700	13 000
Muut kulut	1 295	2 700	3 200
4910 - Muut välilliset ja välittömät verot	1 295	2 700	3 200
MUUT TOIMINTAKULUT YHTEENSÄ	20 653	29 800	24 900
TOIMINTAKULUT YHTEENSÄ	4 258 332	4 922 000	5 153 400
TOIMINTAKATE	2 384 269	2 313 200	2 253 800
RAHOITUSUOTOT- JA KULUT			
Rahoitustuotot			
Rahoituskulut			
Korkokulut	135 935	111 400	99 000
6255 - Korkokulut lainoista ulkopuolisilta	135 935	111 400	99 000
RAHOITUSUOTOT JA -KULUT YHTEENSÄ	-132 804	-111 400	-99 000
VUOSIKATE	2 251 465	2 201 800	2 154 800
POISTOT			
Suunnitelman mukaiset poistot	2 016 771	2 104 300	2 114 600
7110 - Poistot muista pitkävaikutteisista menoista	146 49	33 500	1 200
7130 - Poistot rakennuksista			20 000
7140 - Poistot kiinteistä rakenteista ja laitteista	1 855 470	1 921 000	1 933 200
7150 - Poistot koneista ja kalustosta	146 651	149 800	160 200
POISTOT YHTEENSÄ	2 016 771	2 104 300	2 114 600
TILIKAUDEN TULOS	234 694	97 500	40 200
TILIKAUDEN YLI-/ALIÄÄMÄ	234 694	97 500	40 200

4.9 Oman pääoman kehitys

Oman pääoman kehitys	TP 2023	TP 2024	TA 2025	TA 2026	TS 2027	TS 2028
Peruspääoma 1.1.	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657
Peruspääoma 31.12.	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657	24 928 657
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä 1.1.	-457 890	-208 636	24 164	86 964	126 964	119 964
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä 31.12.	-457 890	-208 636	24 164	86 964	126 964	119 964
Tilikauden yli-/alijäämä	249 254	234 694	62 800	40 000	-7 000	-155 000
Oma pääoma yhteensä	24 720 021	24 952 821	25 015 621	25 087 621	25 143 621	24 893 621

Jk 15 § VIIKINMÄEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON TOIMINTA VUODEN 2025 1/4-VUOSINELJÄNNEKSELLÄ

Liikelaitoskuntayhtymä johtaa toiminta-alueellaan syntyvät jätevedet Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle. Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (HSY) vastaa Viikinmäen jätevedenpuhdistamon toiminnasta.

HSY on lähettänyt tiedoksi Viikinmäen jätevedenpuhdistamon toimintaa vuoden 2025 ensimmäistä vuosineljänneistä koskevan raportin.

Viikinmäen puhdistamolle tuleva vesimäärä oli tarkkailujaksolla 26,3 milj. m³. Tulovirtaama oli 12 % pienempi kuin vastaavana ajanjaksona vuonna 2024 (29,8 milj.m³) ja 15 % pienempi kuin vuonna 2023 (31,1 milj.m³). Jakson suurin jätevesimäärä 476 582 m³ käsiteltiin 30.1.2025 ja pienin 226 800 m³ käsiteltiin 23.3.2025.

Tarkkailujaksolla täytettiin vesistöön johdettavan veden pitoisuudelle asetetut vaatimukset. Puhdistustulokset olivat seuraavat:

- BHK7-arvo 6,1 mg/l ja puhdistusteho 97 %
- Kokonaisfosforipitoisuus 0,16 mg/l ja puhdistusteho 97 %
- Kokonaistypen puhdistusteho 93 %
- CODCr-arvo 40 mg/l ja puhdistusteho 92 %

Ferrosulfaatin kulutus oli tarkkailujaksolla keskimäärin 73 g/m³. Ferrosulfaatin syötössä oli käytössä ns. kaksipistesyöttö, jossa 72 % saostuskemikaalista annosteltiin prosessin alkuun hiekanerotuksen jälkeen ja 28 % kunkin aktiivilietelinjan ilmastusaltaan jälkeen. Jälki-suodattimissa käytettiin metanolia keskimäärin 24 g/m³. Nitrifikaation tarvitsemaa alkali-teettitasoa ja biologiselle prosessille edullista pH-tasoa ylläpidetään sammutetun kalkin avulla, jota annosteltiin prosessiin jakson aikana 579 tonnia.

Tarkkailujakson aikana Viikinmäen puhdistamolle vastaanotettiin yhteensä 1 936 m³ sako- ja umpikaivolietteitä.

Koneellisesti kuivattua lietettä erotettiin vuoden 2024 ensimmäisellä vuosineljänneksellä puhdistusprosessissa 15 819 tonnia ja lietteen kuivauksessa käytettiin 31 tonnia polymeeria. Kuivattu liete jatkokäsiteltiin Metsäpirtin viemäroidyllä kompostointialueella, josta suotovedet johdetaan Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle. Tarkkailujaksolla Keravan ja Järvenpään laskennallinen osuus lietteistä, 551 tonnia, kompostoitui Kekkila Oy:llä Nurmijärvellä.

Yhteenvedona voidaan todeta, että ympäristölupamääräykset täyttyivät.

Tarkkailujaksolla Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla ei ollut ohituksia. Myöskään HSY:n viemärintialueella ei ollut verkosto- tai pumppaamoilytyksiä.

Rajalinnan pumppaamolla (Kisällintie 17, 04500 Kellokoski) oli rankkasateen ja lumen sulamisen aiheuttama ylivuoto 29.-30.1.2025, ylivuodon määrä oli 378 m³ ja ylivuoto purkautui Keravanjokeen.

Koskenmäen pumppaamolla (Jokipolku 1 / Kivimiehentie 1, 04300 Tuusula) oli saneeratun pumpun vajaatehoisuuden aiheuttama ylivuoto 29.1.2025, ylivuodon määrä oli 18 m³ ja ylivuoto purkautui Tuusulanjokeen.

Tark.

Pornaisten Puhdistamon pumppaamolla (Rantalantie 2, 07170 Pornainen) oli 10.1.2025 Murron pumppaamolla tehtyjen korjaustöiden aiheuttama ylivuoto, koska Pornaisten pumppaamo jouduttiin myös pysäyttämään. Ylivuodon määrä oli 1,2 m³ ja ylivuoto purkautui Mustijokeen.

Liite 2 HSY Vkm raportti 1/2025

Toimitusjohtaja:

Johtokunta merkitsee raportin tiedoksi.

Päätös:

Merkittiin tiedoksi.

Tark.



Viikinmäen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu

Neljännesvuosiyhteenveto I/2025

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

puhelin 09 1561 2110

faksi 09 1561 2011

www.hsy.fi**Copyright**

Kartat, graafit, ja muut kuvat: HSY

Kansikuva: HSY

Julkaisija: Helsingin Seudun Ympäristöpalvelut -kuntayhtymä HSY	
Tekijä: Anu Tarima	Pvm: 5.6.2025
Julkaisun nimi: Viikinmäen jätevedenpuhdistamon velvoitetarkkailu, Neljännesvuosiyhteenveto	
Avainsanat: Jätevesimäärä, ohitukset, ylivuodot, puhdistustulokset, kemikaalit, lietteet	
Kieli: suomi	Sivuja: 14
Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä PL 100, 00066 HSY, puhelin 09 156 11, faksi 09 1561 2011, www.hsy.fi	

Sisällysluettelo

1	Johdanto	4
2	Jätevesimäärä	5
3	Ohitukset ja ylivuodot	6
3.1	HSY:n viemäröintialueen verkosto- ja pumppaamo-ohitukset	6
3.2	Helsingin sekaviemäröidyn alueen ylivuodot	6
3.3	HSY:n ulkopuolisen viemäröintialueen verkosto- ja pumppaamo-ohitukset	6
4	Puhdistustulokset	7
5	Kemikaalien käyttö ja lietteet	8
	Kuvat	9

1 Johdanto

Kaikki HSY:n toiminta-alueen jätevedet Helsingin kaupungista ja Vantaan itäosista käsiteltiin vuoden 2025 ensimmäisen vuosineljänneksen aikana Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla. Viikinmäen puhdistamolla käsiteltiin myös Keski-Uudenmaan vesiensuojelun kuntayhtymän, Pornaisten, Mäntsälän Ohkolan ja Sipoon jätevesiä. Käsitellyt jätevedet johdettiin poistotunnelia pitkin Katajaluodon edustalle.

Viikinmäen jätevedenpuhdistamo on aktiivilietelaitos, jossa typen poisto toteutetaan ensimmäisessä vaiheessa aktiivilieteprosessissa esidenitrifikaatioperiaatteella ja toisessa vaiheessa biologisissa suodattimissa. Fosforin poisto toteutetaan rinnakkaissaostusperiaatteella. Fosforin saostuskemikaalina käytetään ferrosulfaattia ja biologisissa suodattimissa metanolia nitraatin pelkistämiseksi.

Puhdistamon uudet ympäristölupamääräykset astuivat voimaan 28.12.2015. Käsittelytulosten on täytettävä kokonaistypen osalta vuosikeskiarvona ja muiden parametrien osalta neljännesvuosikeskiarvoina laskettuina seuraavat pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot:

Taulukko 1 Käsittelytulosten vaatimukset

	Enimmäispitoisuus, mg/l	Vähimmäisteho, %
BOD _{7ATU} , O ₂	10	95
Kokonaisfosfori, P	0,30	95
Kokonaistyppe, N	-	80
COD _{Cr}	75	85

2 Jätevesimäärä

Viikinmäen puhdistamolle tuleva vesimäärä oli tarkkailujaksolla 26,3 milj. m³. Tulovirtaama oli 12 % pienempi kuin vastaavana ajanjaksona vuonna 2024 (29,8 milj. m³) ja 15 % pienempi kuin vuonna 2023 (31,1 milj. m³). Jakson suurin jätevesimäärä 476 582 m³ käsiteltiin 30.1.2025 ja pienin 226 800 m³, 23.3.2025.

3 Ohitukset ja ylivuodot

Viikinmäen jätevedenpuhdistamolla ei ollut ohituksia (Kuva 1).

3.1 HSY:n viemäröintialueen verkosto- ja pumppaamo-ohitukset

Viemäröintialueella ei ollut verkosto- tai pumppaamoylityksiä (Kuva 1).

3.2 Helsingin sekaviemäröidyn alueen ylivuodot

Tarkastelujaksolla ylivuotomäärä oli yhteensä 39 m³, josta asumisjätevettä oli 6 m³ (asumisjäteveden osuus 0,16 %).

Ylivuotojen aiheuttama kuormitus mereen raportoidaan asumisjäteveden ja sadeveden kuormituksen summana. Mallinnustuloksen mukainen kumuloitunut kuormitus mereen on esitetty alla olevassa taulukossa.

Taulukko 2 Kuormitus mereen

	Kuormitus (kg)
BHK ₇	8,0
kokonaisfosfori	6,0
kokonaistyppe	6,0
COD _{Cr}	10,0
kiintoaine	8,0

3.3 HSY:n ulkopuolisen viemäröintialueen verkosto- ja pumppaamo-ohitukset

Rajalinnan pumppaamolla (Kisällintie 17, 04500 Kellokoski) oli rankkasateen ja lumen sulamisen aiheuttama ylivuoto 29.-30.1.2025, ylivuodon määrä oli 378 m³, ylivuoto purkautui Keravanjokeen.

Koskenmäen pumppaamolla (Jokipolku 1 / Kivimiehentie 1, 04300 Tuusula) oli saneeratun pumpun vajaatehoisuuden aiheuttama ylivuoto 29.1.2025, ylivuodon määrä oli 18 m³, ylivuoto purkautui Tuusulanjokeen.

Pornaisten Puhdistamon pumppaamolla (Rantalantie 2, 07170 Pornainen) oli 10.1.2025 Murron pumppaamolla tehtyjen korjaustöiden aiheuttama ylivuoto, koska Pornaisten pumppaamo jouduttiin myös pysäyttämään. Ylivuodon määrä oli 1,2 m³, ylivuoto purkautui Mustijokeen.

4 Puhdistustulokset

Tarkkailujaksolla täytettiin kaikki puhdistustehoilte ja vesistöön johdettavan veden pitoisuuksille asetetut vaatimukset (Kuva 4). Puhdistustulokset olivat seuraavat:

Taulukko 3 Puhdistustulokset

	Pitoisuus (mg/l)	Puhdistusteho (%)
BHK _{7atu}	6,1	97
kokonaisfosfori	0,16	97
kokonaistyyppi		93
COD _{Cr}	40	92

5 Kemikaalien käyttö ja lietteet

Ferrosulfaatin kulutus oli tarkkailujaksolla keskimäärin 73 g/m^3 . Ferrosulfaatin syötössä oli käytössä ns. kaksipistesyöttö, jossa 72 % saostuskemikaalista annosteltiin prosessin alkuun hiekanerotuksen jälkeen ja 28 % kunkin aktiivilietelinjan ilmastusaltaan jälkeen. Jälkisuodattimissa käytettiin metanolia keskimäärin 24 g/m^3 . Nitrifikaation tarvitsemaa alkaliteettitasoa ja biologiselle prosessille edullista pH-tasoa ylläpidetään sammutetun kalkin avulla, jota annosteltiin prosessiin jakson aikana 579 tonnia (Kuva 2).

Tarkkailujakson aikana Viikinmäen puhdistamolle vastaanotettiin yhteensä $1\,936 \text{ m}^3$ sako- ja umpi-kaivolietteitä (Kuva 2).

Koneellisesti kuivattua lietettä erotettiin tarkkailujaksolla puhdistusprosessissa $15\,819$ tonnia ja lietteen kuivauksessa käytettiin 31 tonnia polymeeriä. Kuivattu liete jatkokäsiteltiin Metsäpirtin viemäröidyllä kompostointialueella, josta suotovedet johdetaan Viikinmäen jätevedenpuhdistamolle. Tarkkailujaksolla Keravan ja Järvenpään laskennallinen osuus lietteistä, 551 tonnia, kompostoitui Kekkilä Oy:lla Nurmijärvellä (Kuva 3).

Kuvat

Viikinmäen jätevedenpuhdistamo

Vuosi 2025

Kuukausi	Biologisesti käsitelty jätevesi				Ohitus esiselkeytyksen jälkeen		Puhdistamon tulovirtaama	Ohitus verkostossa (ml.pumppaamot)	Kokonaisvirtaama
	min m³/d	max m³/d	kesk m³/d	yht. m3	m³	d	yht. m3	m³/jakso	m³/jakso
tammi	272 558	476 582	349 105	10 822 245	0	0	10 822 245		
helmi	228 794	372 063	275 571	7 715 997	0	0	7 715 997		
maalis	226 800	288 791	251 299	7 790 260	0	0	7 790 260		
Yhteensä				26 328 501	0	0	26 328 501	436	26 328 937
Keskimäärin vuorokaudessa				292 539			292 539	5	292 544

d = niiden vuorokausien lukumäärä, jolloin ohitusta on tapahtunut

Kuva 1 Jätevesimäärä ja ohitukset

Viikinmäen jätevedenpuhdistamo

Vuosi 2025

Kuukausi	Puhdistamolle tuleva virtaama	Ferrosulfaatin kulutus		Sammutetun kalkin kulutus	Metanolin kulutus		Polymeerin kulutus	Vastaanotettu sako- ja umpikaivoliete
	m³	kg	g/m³	kg	kg	g/m³	kg	m³
tammi	10 822 245	731 300	87	148 400	210 100	25	9 941	821
helmi	7 715 997	723 400	59	244 200	210 100	18	9 295	445
maalis	7 790 260	468 600	30	186 000	210 100	10	11 655	670
Yhteensä	26 328 502	1 923 300	73	578 600	630 300	24	30 891	1 936

Kuva 2 Kemikaalien kulutus sekä vastaanotettu sako- ja umpikaivoliete

Viikinmäen jätevedenpuhdistamo

Vuosi 2025

Kuukausi	Kuivattu liete	Lietteen jatkojalostus					
		Kompostointi HSY 1)		Kompostointi Kekkilä Oy 2)		Muut 3)	
	tonnia	tonnia	%	tonnia	%	tonnia	%
tammi	5 322	4 883	92	330	6	109	2
helmi	4 741	4 302	91	165	3	274	6
maalisk.	5 756	5 320	92	56	1	380	7
Yhteensä	15 819	14 505	92	551	3	764	5
1) Kompostointi HSY, Metsäpirtti							
2) Kompostointi Kekkilä Oy, Nurmijärvi							
3) Kompostointi muut							

Kuva 3 Kuivattu liete ja lietteen jatkojalostus



Jätevesitarkkailun tulosten yhdistelmätaulukko

Kunta

Helsinki

Puhdistamo

Viikinki

Näytteenottopäiviä

25

Laskentajakso

1.1. - 31.3.2025

pv m/neljäs		2.1	6.1	8.1	14.1	16.1	19.1	22.1	28.1	30.1	3.2	5.2	11.2	13.2
Kokonaisvirtaama	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ohitus verkostossa	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puhdistamolle tuleva virtaama	m³/d	355 195	277 921	321 827	415 486	363 868	334 486	315 048	386 699	476 582	324 846	337 027	271 962	259 676
Ohitus esiselkeytyksen jälkeen	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biol. käsitelty virtaama	m³/d	355 195	277 921	321 827	415 486	363 868	334 486	315 048	386 699	476 582	324 846	337 027	271 962	259 676
BOD7ATU tuleva	kg/d	69 387	67 596	79 067	84 950	71 202	38 028	69 370	59 648	70 844	40 833	75 582	87 137	66 581
BO7DATU ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD7ATU biol. käsitelty	kg/d	1 304	1 784	1 542	5 426	2 292	1 368	1 818	1 872	2 168	1 364	3 812	1 360	1 298
BOD7ATU vesistöön	kg/d	1 304	1 784	1 542	5 426	2 292	1 368	1 818	1 872	2 168	1 364	3 812	1 360	1 298
BOD7ATU tuleva	mg/l	195	243	246	204	196	114	220	154	149	126	224	320	256
BOD7ATU ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD7ATU biol. käsitelty	mg/l	3,7	6,4	4,8	13,1	6,3	4,1	5,8	4,8	4,6	4,2	11,3	5,0	5,0
BOD7ATU vesistöön	mg/l	3,7	6,4	4,8	13,1	6,3	4,1	5,8	4,8	4,6	4,2	11,3	5,0	5,0
BOD7ATU poistoteho	%	98	99	99	98	98	98	99	98	98	98	99	99	99
Fosfori tuleva	kg/d	1 735	1 546	1 776	1 862	1 858	1 722	1 736	1 726	1 830	1 433	2 200	1 776	1 707
Fosfori ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfori biol. käsitelty	kg/d	70,7	53,7	51,2	79,4	65,1	57,9	53,2	65,4	72,4	45,5	51,1	46,0	49,3
Fosfori vesistöön	kg/d	70,7	53,7	51,2	79,4	65,1	57,9	53,2	65,4	72,4	45,5	51,1	46,0	49,3
Fosfori tuleva	mg/l	4,9	5,6	5,5	4,5	5,1	5,1	5,5	4,5	3,8	4,4	6,5	6,5	6,6
Fosfori ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfori biol. käsitelty	mg/l	0,20	0,19	0,16	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,14	0,15	0,17	0,19
Fosfori vesistöön	mg/l	0,20	0,19	0,16	0,19	0,18	0,17	0,17	0,17	0,15	0,14	0,15	0,17	0,19
Fosfori poistoteho	%	97	98	98	98	98	98	98	98	97	97	99	97	98
Typpi tuleva	kg/d	15 070	13 426	15 665	16 572	15 690	15 872	15 039	15 927	16 114	15 495	16 466	15 638	15 892
Typpi ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typpi biol. käsitelty	kg/d	1 266	994	1 155	1 631	1 258	1 107	1 366	1 503	2 234	1 364	1 684	878	1 130
Typpi vesistöön	kg/d	1 266	994	1 155	1 631	1 258	1 107	1 366	1 503	2 234	1 364	1 684	878	1 130
Typpi tuleva	mg/l	42	48	49	40	43	47	48	41	34	48	49	58	61
Typpi ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Typpi biol. käsitelty	mg/l	3,6	3,6	3,6	3,9	3,5	3,3	4,3	3,9	4,7	4,2	5,0	3,2	4,4
Typpi vesistöön	mg/l	3,6	3,6	3,6	3,9	3,5	3,3	4,3	3,9	4,7	4,2	5,0	3,2	4,4
Typpi poistoteho	%	95	95	95	93	95	96	94	94	92	95	97	94	97
Kiintoaine tuleva	kg/d	59 495	68 924	81 744	103 040	81 506	72 918	86 953	72 699	92 457	42 880	117 117	108 785	70 113
Kiintoaine ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiintoaine biol. käsitelty	kg/d	1 137	1 278	1 287	1 911	1 310	1 137	1 638	1 856	1 716	780	1 955	1 414	1 117
Kiintoaine vesistöön	kg/d	1 137	1 278	1 287	1 911	1 310	1 137	1 638	1 856	1 716	780	1 955	1 414	1 117
Kiintoaine tuleva	mg/l	168	248	254	248	224	218	276	188	194	132	348	400	270
Kiintoaine ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kiintoaine biol. käsitelty	mg/l	3,2	4,6	4,0	4,6	3,6	3,4	5,2	4,8	3,6	2,4	5,8	5,2	4,3
Kiintoaine vesistöön	mg/l	3,2	4,6	4,0	4,6	3,6	3,4	5,2	4,8	3,6	2,4	5,8	5,2	4,3
Kiintoaine poistoteho	%	95	97	97	97	96	97	97	96	97	93	98	99	98
CODCr tuleva	kg/d	144 565	143 129	189 556	180 736	156 463	150 519	138 621	163 187	154 413	80 887	198 509	155 834	127 501
CODCr ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODCr biol. käsitelty	kg/d	11 935	10 561	10 620	15 788	14 191	12 041	11 972	17 440	14 774	12 019	13 144	11 422	12 984
CODCr vesistöön	kg/d	11 935	10 561	10 620	15 788	14 191	12 041	11 972	17 440	14 774	12 019	13 144	11 422	12 984
CODCr tuleva	mg/l	407	515	589	435	430	450	440	422	324	249	589	573	491
CODCr ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CODCr biol. käsitelty	mg/l	34	38	33	38	39	36	38	45	31	37	39	42	50
CODCr vesistöön	mg/l	34	38	33	38	39	36	38	45	31	37	39	42	50
CODCr poistoteho	%	93	94	95	97	94	93	94	93	91	88	95	93	94
Lämpötila, tulokanava	°C	11,5	12,4	12,2	11,0	11,7	11,8	12,2	11,3	10,5	11,4	11,9	12,4	12,7
Alkaliteetti esiselkeytetty	mmol/l	4,3	4,9	4,7	3,9	4,1	4,2	4,5	4,2	4,0	4,9	4,7	4,8	5,8
Alkaliteetti biol. käsitelty	mmol/l	2,2	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0	2,2	1,9	2,1	2,3	2,0	2,0	2,0
Ammoniumtyppi tuleva	mg/l	29	35	32	26	29	29	30	26	20	29	31	36	39
Ammoniumtyppi esiselkeytetty	mg/l	33	39	37	30	31	32	36	31	24	35	37	40	45
Ammoniumtyppi biol. käsitelty	mg/l	1,0	0,7	0,8	1,5	1,0	0,8	1,1	1,3	1,8	0,7	1,7	0,6	0,5
Nitraattityppi tuleva	mg/l	0,04	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,77	0,48	0,26	0,10	0,10
Nitraattityppi aktiivilieteprosessin jälk.	mg/l	7,3	9,9	9,5	5,9	5,9	7,7	12,3	6,8	6,7	10,5	11,5	9,1	13,1
Nitraattityppi biol. käsitelty	mg/l	1,1	1,2	1,1	0,8	0,8	1,0	1,6	1,1	1,3	1,3	1,5	1,0	1,4
Nitrifikaatioaste	%	98	99	98	96	98	98	98	97	95	99	96	99	99
Fosfaattifosfori tuleva	mg/l	2,5	2,6	2,7	1,9	1,9	2,2	2,5	2,1	1,4	2,2	1,9	2,4	2,6
Fosfaattifosfori aktiivilieteprosessin jälk.	mg/l	0,25	0,20	0,17	0,18	0,18	0,15	0,21	0,17	0,17	0,21	0,21	0,20	0,19
Fosfaattifosfori biol. käsitelty	mg/l	0,11	0,05	0,04	0,06	0,07	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
Kokonaisrauta tuleva	mg/l	-	4,9	-	5,7	-	4,7	-	5,6	-	3,9	-	8,9	-
Kokonaisrauta käsitelty	mg/l	-	0,38	-	0,43	-	0,41	-	0,37	-	0,20	-	0,38	-

Kuva 4 Jätevesitarkkailun tulosten yhdistelmätaulukko (osa 1)



Jätevesitarkkailun tulosten yhdistelmätaulukko

Kunta

Helsinki

Puhdistamo

Viikinmäki

Näytteenottopäiviä

25

Laskentajakso

1.1. - 31.3.2025

pvm/neljännes		17.2	19.2	25.2	27.2	4.3	6.3	10.3	12.3	16.3	18.3	24.3	26.3	I-2025
Kokonaisvirtaama	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292 544
Ohitus verkostossa	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8
Puhdistamolle tuleva virtaama	m³/d	237 505	248 364	263 149	261 304	254 876	267 459	261 080	254 963	263 625	258 183	245 651	238 845	292 539
Ohitus esiselkeytyksen jälkeen	m³/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biol. käsitelty virtaama	m³/d	237 505	248 364	263 149	261 304	254 876	267 459	261 080	254 963	263 625	258 183	245 651	238 845	292 539
BOD7ATU tuleva	kg/d	61 084	68 727	75 990	59 784	64 152	64 487	53 260	64 251	76 978	66 353	69 028	71 654	67 039
BOD7ATU ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
BOD7ATU biol. käsitelty	kg/d	950	1 242	3 368	1 307	1 529	2 407	783	1 020	791	1 549	1 720	1 720	1 787
BOD7ATU vesistöön	kg/d	950	1 242	3 368	1 307	1 529	2 407	783	1 020	791	1 549	1 720	1 720	1 788
BOD7ATU tuleva	mg/l	257	277	289	229	252	241	204	252	292	257	281	300	229
BOD7ATU ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,5
BOD7ATU biol. käsitelty	mg/l	4,0	5,0	12,8	5,0	6,0	9,0	3,0	4,0	3,0	6,0	7,0	7,2	6,1
BOD7ATU vesistöön	mg/l	4,0	5,0	12,8	5,0	6,0	9,0	3,0	4,0	3,0	6,0	7,0	7,2	6,1
BOD7ATU poistoteho	%	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	97
Fosfori tuleva	kg/d	1 519	1 854	1 709	1 850	1 667	1 668	1 654	1 671	1 603	1 722	1 700	1 856	1 735
Fosfori ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Fosfori biol. käsitelty	kg/d	32,1	38,2	32,1	36,6	35,4	42,3	28,7	32,6	27,2	42,1	45,4	38,0	46,5
Fosfori vesistöön	kg/d	32,1	38,2	32,1	36,6	35,4	42,3	28,7	32,6	27,2	42,1	45,4	38,0	46,6
Fosfori tuleva	mg/l	6,4	7,5	6,5	7,1	6,5	6,2	6,3	6,6	6,1	6,7	6,9	7,8	5,9
Fosfori ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,3
Fosfori biol. käsitelty	mg/l	0,14	0,15	0,12	0,14	0,14	0,16	0,11	0,13	0,10	0,16	0,19	0,16	0,16
Fosfori vesistöön	mg/l	0,14	0,15	0,12	0,14	0,14	0,16	0,11	0,13	0,10	0,16	0,19	0,16	0,16
Fosfori poistoteho	%	98	98	97	98	97	97	98	98	98	99	98	98	97
Typpi tuleva	kg/d	13 657	16 417	15 447	17 795	15 063	15 941	15 743	15 757	14 789	16 007	16 188	16 719	15 696
Typpi ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Typpi biol. käsitelty	kg/d	705	1 023	1 076	1 129	953	1 094	862	1 030	680	855	813	1 252	1 134
Typpi vesistöön	kg/d	705	1 023	1 076	1 129	953	1 094	862	1 030	680	855	813	1 252	1 134
Typpi tuleva	mg/l	58	66	59	68	59	60	60	62	56	62	66	70	54
Typpi ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,2
Typpi biol. käsitelty	mg/l	3,0	4,1	4,1	4,3	3,7	4,1	3,3	4,0	2,6	3,3	3,3	5,2	3,9
Typpi vesistöön	mg/l	3,0	4,1	4,1	4,3	3,7	4,1	3,3	4,0	2,6	3,3	3,3	5,2	3,9
Typpi poistoteho	%	98	98	97	98	97	97	98	98	98	98	95	93	93
Kiintoaine tuleva	kg/d	66 501	76 993	89 471	78 391	84 109	82 912	73 103	96 886	79 087	72 291	81 065	66 877	80 253
Kiintoaine ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
Kiintoaine biol. käsitelty	kg/d	618	1 068	1 053	1 097	1 020	1 337	522	612	527	516	933	1 385	1 141
Kiintoaine vesistöön	kg/d	618	1 068	1 053	1 097	1 020	1 337	522	612	527	516	933	1 385	1 142
Kiintoaine tuleva	mg/l	280	310	340	300	330	310	280	380	300	280	330	280	274
Kiintoaine ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236,9
Kiintoaine biol. käsitelty	mg/l	2,6	4,3	4,0	4,2	4,0	5,0	2,0	2,4	2,0	2,0	3,8	5,8	3,9
Kiintoaine vesistöön	mg/l	2,6	4,3	4,0	4,2	4,0	5,0	2,0	2,4	2,0	2,0	3,8	5,8	3,9
Kiintoaine poistoteho	%	97	98	96	98	96	98	97	98	98	98	97	98	99
CODCr tuleva	kg/d	135 615	141 071	160 521	138 491	157 514	128 113	128 974	165 471	100 441	134 255	130 195	137 097	145 667
CODCr ohitus	kg/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
CODCr biol. käsitelty	kg/d	9 975	11 673	11 579	11 236	12 999	12 303	9 921	10 453	10 545	9 811	10 809	12 420	11 810
CODCr vesistöön	kg/d	9 975	11 673	11 579	11 236	12 999	12 303	9 921	10 453	10 545	9 811	10 809	12 420	11 813
CODCr tuleva	mg/l	571	568	610	530	618	479	494	649	381	520	530	574	498
CODCr ohitus	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	569,3
CODCr biol. käsitelty	mg/l	42	47	44	43	51	46	38	41	40	38	44	52	40
CODCr vesistöön	mg/l	42	47	44	43	51	46	38	41	40	38	44	52	40
CODCr poistoteho	%	94	95	95	94	94	93	94	96	92	95	94	91	92
Lämpötila, tulokanava	°C	12,5	12,2	12,7	12,6	12,6	12,4	12,4	12,4	12,3	12,5	12,6	12,9	12,1
Alkaliteetti esiselkeytetty	mmol/l	5,3	5,5	5,0	5,8	5,3	5,1	5,5	5,7	4,8	5,5	5,4	6,0	5,0
Alkaliteetti biol. käsitelty	mmol/l	1,9	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0	2,0	2,2	2,0	1,9	1,7	2,0	2,0
Ammoniumtyppi tuleva	mg/l	39	40	40	42	40	38	38	41	37	40	43	45	35
Ammoniumtyppi esiselkeytetty	mg/l	46	45	43	46	45	42	45	46	38	46	48	50	40
Ammoniumtyppi biol. käsitelty	mg/l	0,6	0,5	1,2	0,9	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8
Nitraattityppi tuleva	mg/l	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,13
Nitraattityppi aktiivilieteprosessin jälk.	mg/l	8,9	14,4	9,9	13,9	11,6	13,7	10,4	14,8	9,8	10,6	9,6	16,4	10,4
Nitraattityppi biol. käsitelty	mg/l	0,9	1,7	0,7	1,6	1,2	1,5	1,1	1,7	0,8	1,3	1,1	2,5	1,2
Nitrifikaatioaste	%	99	99	98	99	99	99	99	99	100	99	99	99	98
Fosfaattifosfori tuleva	mg/l	2,5	3,1	2,9	3,1	2,7	1,8	2,7	1,2	2,4	3,0	2,6	3,4	2,4
Fosfaattifosfori aktiivilieteprosessin jälk.	mg/l	0,18	0,15	0,18	0,19	0,17	0,20	0,16	0,22	0,25	0,32	0,23	0,21	0,20
Fosfaattifosfori biol. käsitelty	mg/l	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,03	0,07	0,09	0,05	0,05
Kokonaisrauta tuleva	mg/l	9,5	-	9,2	-	9,5	-	6,9	-	7,1	-	10,5	-	7,2
Kokonaisrauta käsitelty	mg/l	0,37	-	0,63	-	0,52	-	0,34	-	0,38	-	0,35	-	0,40

Kuva 4 Jätevesitarkkailun tulosten yhdistelmätaulukko (osa 2)

**HSY:n julkaisuja | HRM:s publikationer 4/2011****ISSN-L** [XXXX-XXXX]**ISSN** [XXXX-XXXX] (nid.)**ISSN** [XXXX-XXXX] (pdf)**ISBN** [XXX-XXX-XXXX-XX-X] (nid.)**ISBN** [XXX-XXX-XXXX-XX-X] (pdf)**Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**

PL 100, 00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki

Puh. 09 1561 2110, Fax 09 1561 2011, www.hsy.fi**Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster**

PB 100, 00066 HRM, Ilmalatorget 1, 00240 Helsingfors

Tfn. 09 1561 2110, Fax 09 1561 2011, www.hsy.fi**Helsinki Region Environmental Services Authority**

P.O. Box 100, FI-00066 HSY, Ilmalantori 1, 00240 Helsinki

Tel. +358 9 1561 2110, Fax +358 9 1561 2011, www.hsy.fi

Jk 16 § TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖKSET

Nro	Pvm.	Asia
5/2025	11.6.2025	Järvenpään jätevesipumppaamon pumpun uusinta. Hankintapäätös, Oy Lining Ab
6/2025	12.6.2025	Järvenpään jätevesipumppaamon ohituslinjan tarvikkeet. Hankintapäätös, Oy Lining Ab.
7/2025	3.7.2025	Järvenpään jätevesipumppaamon ohituslinjan tarvikkeet. Vaihe 2. Hankintapäätös, Oy Lining Ab.
8/2025	28.7.2025	Järvenpään jätevesipumppaamon nosturi. Hankintapäätös, Konecranes Finland Oy
9/2025	7.8.2025	Hyrylän jätevesipumppaamon pumpun huolto. Hankintapäätös, Flowplus Oy

Puheenjohtaja:

Johtokunta merkitsee toimitusjohtajan päätökset tiedoksi ja päättää olla käyttämättä otto-oikeutta.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin esityksen mukaisesti ja johtokunta päätti olla käyttämättä otto-oikeuttaan.

Tark.

TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 05/2025

- Asia: Järvenpään jätevesipumppaamon pumpun uusinta.
Hankintapäätös, Oy Lining Ab.
- Asiaselostus: Järvenpään jätevesipumppaamon yksi pumppu on uusittava.
Pumppaamon ongelmana on ollut pumppujen tukkeutuminen sekä voimakas kuluminen.
Edellinen hankittu pumppu oli Flykt NT pumppu, jonka toimitti Xylem Water Solutions Oy. Vastaavasti muutama vuosi sitten kohteeseen hankittiin Hidrostal-pumppu, joka hankittiin Oy Lining Ab:ltä. Käyttäjien kokemukset ovat olleet pumpun toimintaa koskien positiivisia.
Jätevesipumppujen tyypillisten ongelman vuoksi on selvitelty pumppuja, joiden tukkeutumisherkkyys olisi mahdollisimman pieni ja kuluminen kohtuullista. Selvitysten perusteella on päädytty pyytämään tarjousta uudesta Hidrostal-pumpusta Oy Lining Ab:ltä.
Kyseessä on suorahankinta. Perusteluna on markkinakartoitus, jonka mukaan kyseinen pumppu sopisi parhaiten ko. kohteeseen. Saatuja kokemuksia hyödynnetään seuraavien pumppujen hankinnassa.
Tarjous on saatu ja se on päätöksen liitteenä. Tarjoushinta on 41 800,00 € (alv 0 %).
- Päätösoikeusperuste: Johtokunta 18.5.2017 /§ 41 liite 2, toimitusjohtajan hankintavaltuudet. Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.
- Päätös Hyväksyn Oy Lining Ab:n tarjouksen Järvenpään jätevesipumppaamon pumppua sekä kulutusosia koskien.
- Päiväys: 11.6.2025
- Allekirjoitus: 
- Nimen selvennys: Kari Korhonen
- Virka: Toimitusjohtaja
- Oikaisuvaatimusohje: Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös liikelaitoskuntayhtymän johtokunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai sähköpostitse lähetettynä samana päivänä.
- Nähtävilläolopaikka: Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA
- Nähtävilläoloaika: 16.6.2025 klo 9.00 – 14.00
- Tiedoksianto: kari.tamsi@lining.fi
- Liitteet: Tarjous 10.6.2025

TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 06/2025

Asia: Järvenpään jätevesipumppaamon ohituslinjan tarvikkeet.
Hankintapäätös, Oy Lining Ab.

Asiaselostus: Järvenpään jätevesipumppaamolle tehdään uusi ohituslinja.
Ohituslinjahanketta varten on pyydetty tarjouksia levyluistiventtiiliä ja liittimiä koskien.
Tarjouksia on pyydetty kahdelta toimittajalta, joilla on valikoimissaan sopivia tuotteita.
Tarjoukset on saatu määräaikaan mennessä. Tarjousten avaustilaisuudessa tarjoukset ja tarjoajat on todettu kelvollisiksi sekä tarjoukset tarjouspyynnön mukaisiksi.
Vertailuhinnat ovat seuraavat: € (alv 0 %)
Oy Lining Ab 32.853,90
Pipelife Finland Oy 41 396,00

Päätösoikeusperuste: Johtokunta 18.5.2017 /§ 41 liite 2, toimitusjohtajan hankintavaltuudet.
Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.

Päätös Hyväksyn Oy Lining Ab:n tarjouksen Järvenpään ohituslinjan tarvikkeita koskien.

Päiväys: 12.6.2025

Allekirjoitus: 

Nimen selvennys: Kari Korhonen

Virka: Toimitusjohtaja

Oikaisuvaatimusohje: Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös liikelaitoskuntayhtymän johtokunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai sähköpostitse lähetettynä samana päivänä.

Nähtävilläolopaikka: Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA

Nähtävilläoloaika: 16.6.2025 klo 9.00 – 14.00

Tiedoksianto: Tarjouksen jättäneet yritykset sähköpostitse

Liitteet: -

TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 07/2025

- Asia:** Järvenpään jätevesipumppaamon ohituslinjan tarvikkeet. Vaihe 2.
Hankintapäätös, Oy Lining Ab.
- Asiaselostus:** Järvenpään jätevesipumppaamolle tehdään uusi ohituslinja.
Ohituslinjahanketta varten on pyydetty tarjouksia levyluistiventtiiliä ja liittimiä koskien.
Tarjouksia on pyydetty kahdelta toimittajalta, joilla on valikoimissaan sopivia tuotteita.
Määräaikaan mennessä tarjous saatiin vain toiselta toimittajalta. Tarjousten avaustilaisuudessa tarjous ja tarjoaja on todettu kelvollisiksi sekä tarjous tarjouspyynnön mukaisiksi.
Vertailuhinnat ovat seuraavat: € (alv 0 %)
Oy Lining Ab 18.922,94
Pipelife Finland Oy ei tarjousta
- Päätösoikeusperuste:** Johtokunta 18.5.2017 /§ 41 liite 2, toimitusjohtajan hankintavaltuudet.
Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.
- Päätös** Hyväksyn Oy Lining Ab:n tarjouksen Järvenpään ohituslinjan vaiheen 2 tarvikkeita koskien.
- Päiväys:** 3.7.2025
- Allekirjoitus:** 
- Nimen selvennys:** Kari Korhonen
- Virka:** Toimitusjohtaja
- Oikaisuvaatimusohje:** Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös liikelaitoskuntayhtymän johtokunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai sähköpostitse lähetettynä samana päivänä.
- Nähtävilläolopaikka:** Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA
- Nähtävilläoloaika:** 7.7.2025 klo 9.00 – 14.00
- Tiedoksianto:** Tarjouksen jättäneet yritykset sähköpostitse
- Liitteet:** -

TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 08/2025

Asia:	Järvenpään jätevesipumppaamon nosturi. Hankintapäätös, Konecranes Finland Oy.
Asiaselostus:	Järvenpään jätevesipumppaamon manuaalinosturi on tullut käyttöikänsä päähän ja se on päätetty uusia. Jätevesipumppaamon uutta moottorikäyttöistä kevytsiltanosturia ja sen asennusta koskien on pyydetty tarjouksia. Markkinakartoituksen jälkeen tarjouksia on saatu vain yhdeltä toimijalta. Määräaikaan mennessä tarjous saatiin Konecranes Finland Oy:ltä. Tarjousten avaustilaisuudessa tarjous ja tarjoaja on todettu kelvollisiksi sekä tarjous tarjouspyynnön mukaisiksi. Konecranes Finland Oy:n tarjoushinta on 54 900 € (alv 0 %).
Päätösoikeusperuste:	Johtokunta 18.5.2017 /§ 41 liite 2, toimitusjohtajan hankintavaltuudet. Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.
Päätös	Hyväksyn Konecranes Finland Oy:n tarjouksen Järvenpään jätevesipumppaamon nosturia koskien.
Päiväys:	28.7.2025
Allekirjoitus:	
Nimen selvennys:	Kari Korhonen
Virka:	Toimitusjohtaja
Oikaisuvaatimusohje:	Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös liikelaitoskuntayhtymän johtokunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai sähköpostitse lähetettynä samana päivänä.
Nähtävilläolopaikka:	Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA
Nähtävilläoloaika:	4.8.2025 klo 9.00 – 14.00
Tiedoksianto:	Tarjouksen jättäneet yritykset sähköpostitse
Liitteet:	Tarjous, Konecranes Finland Oy 2025-06-19

TOIMITUSJOHTAJAN PÄÄTÖS NRO 9/2025

Asia: Hyrylän jätevesipumppaamon pumpun huolto.
Hankintapäätös, Flowplus Oy.

Asiaselostus: Hyrylän jätevesipumppaamon yksi pumppu on perushuollon tarpeessa.
Kyseessä on suoramarkkinointi ja ns. pienhankinta.
Tarjousta pumpun perushuollosta on pyydetty Flowplus Oy:ltä.
Tarjous on saatu ja se on tarjouspyynnön mukainen. Tarjoushinta on kustannusarvioperusteinen ja suuruudeltaan 13 258,55 € (alv 0 %).

Päätösoikeusperuste: Johtokunta 18.5.2017 /§ 41 liite 2, toimitusjohtajan hankintavaltuudet.
Suunnittelu 100 000 €, investoinnit 300 000 €, muut hankinnat 100 000 €.

Päätös Hyväksyn Flowplus Oy:n tarjouksen Hyrylän jätevesipumppaamon pumpun perushuoltoa koskien.

Päiväys: 7.8.2025

Allekirjoitus: 

Nimen selvennys: Kari Korhonen

Virka: Toimitusjohtaja

Oikaisuvaatimusohje: Tähän päätökseen tyytymättömällä on oikeus saattaa päätös liikelaitoskuntayhtymän johtokunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedoksi saamisestaan. Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, kun pöytäkirja on asetettu yleisesti nähtäväksi. Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä tai saantitodistuksen osoittamana aikana tai sähköpostitse lähetettynä samana päivänä.

Nähtävilläolopaikka: Kuvesin toimisto, Kirkkotie 49, TUUSULA

Nähtävilläoloaika: 11.8.2025 klo 9.00 – 14.00

Tiedoksianto: ville.salkala@flowplus.fi

Liitteet: Huoltotarjous 2025-03-27

Jk 17 § TIEDOTUSASIAT

Keravanjoessa - Helsingin ja Vantaan kaupunkien rajalla - olevan Kirkonkyläkosken padon purkutyöt ovat vauhdissa. Ennen töiden aloitusta alueelta sukellettiin vuollejokisimpukat turvaan ja kuljetettiin padolta ylävirtaan. Valmista pitäisi olla purkutöiden ja tekokosken rakentamisen osalta vielä elokuun aikana.

Purkutyöt ja koskialueen muutostyöt toteuttavat yhteistyössä Helsingin ja Vantaan kaupungit sekä WWF.

Toimitusjohtaja:

Johtokunta merkitsee tiedotusasian tiedoksi.

Päätös:

Merkittiin tiedoksi.

Tark.

Keski-Uudenmaan Vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymä MUUTOKSENHAKUOHJEET

MUUTOKSENHAKUKIELLOT

Seuraavista päätöksistä ei saa kuntalain 136 §:n mukaan tehdä oikaisuvaatimusta eikä kunnallisvalitusta, koska päätös koskee vain valmistelua tai täytäntöönpanoa:

Pykälät: 14–17 §

Seuraavista päätöksistä ei saa hakea muutosta valittamalla, koska ko. päätöksistä voidaan tehdä kuntalain 134 §:n mukaan kirjallinen oikaisuvaatimus (oikaisuvaatimusohjeet alla):

Pykälät: §

Seuraavista hankintapäätöksistä ei saa hakea muutosta markkinaoikeudelta, koska toimintaan sovelletaan hankintalakia, eivätkä hankintojen euromääräiset arvot ylitä kynnysarvoja (Laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista 29.12.2016 1397/2016, 25 §). Päätöksistä voi tehdä hankintalain mukaisen oikaisuvaatimuksen, josta ohjeet jäljempänä.

Pykälät: §

OIKAISUVAATIMUSOHJEET

Oikaisuvaatimuksen johtokunnan kokouspäätöksestä saa tehdä se, johon päätös on kohdistettu tai jonka oikeuteen, velvollisuuteen tai etuun päätös vaikuttaa (asianosainen) sekä jäsenkunnat ja niiden jäsenet ja jäsenenä oleva kuntayhtymä.

Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista Keski-Uudenmaan Vesiensuojelun liikelaitoskuntayhtymän johtokunnalle, joko postitse osoitteeseen Kirkkotie 49, 04310 Tuusula tai sähköpostilla osoitteeseen kuves@kuves.fi

Asianosaisen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon, jollei muuta näytetä, seitsemän päivän kuluttua kirjeen lähettämisestä, kolmen päivän kuluttua sähköpostin lähettämisestä, saantitodistuksen osoittaman aikana tai erilliseen tiedoksisaantitodistukseen merkittynä aikana.

Kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä kun, pöytäkirja on nähtävänä yleisessä tietoverkossa.

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti, myös sähköinen asiakirja täyttää vaatimuksen. Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- päätös, johon vaaditaan oikaisua,
- miltä kohdin ja mitä muutoksia päätökseen haetaan
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- muutoksenhakijan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset voidaan toimittaa

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä, kirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Asiamiehen, ellei tämä ole asianajaja tai julkinen oikeusavustaja, on liitettävä oikaisuvaatimuskirjelmään valtakirja.

Oikaisuvaatimuksen tekijä, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimuskirjelmä. Jos kyseessä on sähköinen asiakirja, riittää että asiakirjassa on lähettäjän tiedot eikä asiakirjan alkuperäisyyttä tai eheyttä ole syytä epäillä.

Tark.

This documents contains 9 pages before this page

Dokumentet inneholder 9 sider før denne siden

Tämä asiakirja sisältää 9 sivua ennen tätä sivua

Dette dokument indeholder 9 sider før denne side

Detta dokument innehåller 9 sidor före denna sida

OSSI KALERVO HONKASALO

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Kuves

46cf9d74-f972-45fd-a2d6-185f735720ee - 2025-08-24 08:16:59 UTC +03:00

BankID / MobileID - 181239ad-058e-4e06-91ed-9f49f722fbaf - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

HEIDI MARJA KRISTIINA LINDROOS

15ba3b4e-629a-46c4-9aa5-8072a2de0f4c - 2025-08-24 08:18:49 UTC +03:00

BankID / MobileID - 0d11f793-bc16-475e-8089-d77253542ec3 - FI

Leni Maarit Lappalainen

Company - Yritys - Företag - Selskap - Virksomhed: Keski-Uudenmaan Vesiensuojelun Iky

79effab6-5c7d-43c2-bd18-121c2e9191bf - 2025-08-24 08:26:35 UTC +03:00

BankID / MobileID - a4bb570e-3675-4d31-82c4-57f0f791f166 - FI

Authority to sign - Asemavaltuutus - Ställningsfullmakt - Autoritet til å signere - Myndighed til at underskrive

Henry Erik Lindberg

01cb173b-9c4d-4cfd-8c5b-42c0bb2fe8e2 - 2025-08-24 10:08:30 UTC +03:00

BankID / MobileID - 9d750ea1-206b-4d73-bc58-6178a9b6bbfb - FI

authority to sign	asemavaltuutus	ställningsfullmakt	autoritet til å signere	myndighed til at underskrive
representative	nimenkirjoitusoikeus	firmateckningsrätt	representant	repræsentant
custodial	huoltaja/edunvalvoja	förvaltare	foresatte/verge	frihedsberøvende