

Hankesuunnitelma

Viikinmäen jätevedenpuhdistamon vuosisaneeraukset 2025–2026
19.3.2025



Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

Hankkeen tiedot



Hanke-ID ja nimi: V80782-24 Viikinmäen jätevedenpuhdistamon vuosisaneeraukset 2025–2026

Toimiala: Vesihuolto

Ohjelmahanke ja -ID: Viikinmäen jätevedenpuhdistamon vuosisaneeraukset 1714001

Hankekokonaisuus: –

Hankevastaava: Joutulainen Mikko

Hankkeen omistaja: Sahlstedt Kristian

Yhteyshenkilöt: Graan Marina, Joutulainen Mikko, Orava Niko

Hyväksyjätaho: Hallitus

Teema: VH Omaisuuden elinkaaren hallinta

Muut osapuolet/käyttäjät: –

Hankkeen toteutuksesta vastaava: Laitosprojektit-, kunnossapito- ja tuotantoyksikkö

Investointikori /-korit: 14 Jätevedenpuhdistuksen saneerausinvestoinnit

Nykytilanne ja hankkeen tarve



Ilmastuksen säätöventtiilien uusinta 42 kpl, yht. 300 000 €

- Vanhat toimilaitteet venttiileissä ovat teknisen elinkaarensa päässä ilmastuslinjoilla 1–7. Venttiilit ovat ajalta, kun laitos on rakennettu
- Vanhaa tekniikkaa, valmistajan mukaan varaosien saatavuus tulee loppumaan.

Tulopumppujen sulkuventtiilit 2 kpl, 50 000 €

- Tulopumppaamo 1:n alkuperäisten venttiilien uusiminen jo hankituilla uusilla venttiileillä (yksi venttiili vaihdettu v. 2024)

Nykytilanne ja hankkeen tarve



Tulopumppujen sulkuventtiilit 7 kpl, 300 000 €

- Tulopumppaamo 1:n loppujen alkuperäisten venttiilien uusiminen ja uusien venttiilien hankinta.

Tulopumppu 5:n laitehankinta, 50 000 €

- Tilataan uusi pumppu huollon jälkeen rikkoontuneen pumpun tilalle
- Laitetoimittajaa reklamoitu ja huolto on hyvitetty uuden hankinnasta

Rejektivesienkäsittelyn saneeraus, 850 000 €

- Saneerataan seinät, altaat ja putket, vaihdetaan Anita-Mox altaan sisukset sekä katetaan altaat ja parannetaan ilmanvaihtoa

Nykytilanne ja hankkeen tarve



Uuden ilmastuskompressorin hankinta, 800 000 €

- Sähköverkon muutostyöt liittyen uusien Ilmastuskompressoreiden hankintaan, laaja kokonaisuus, jonka suunnittelu ja toteutus aloitetaan tällä hankesuunnitelmalla.
- Kaikkien kompressorien uusintapäätöksen tueksi haetaan yhden uuden kompressorin käyttökokemusta jonkin aikaa

Teknisen käyttöikänsä päässä olevat kohteet, yht.

400 000 €

- Hankesuunnitelma-aikana esiin tuleviin muihin tarpeisiin ja muutoksiin varautuminen

Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030



Laitoksen toimintavarmuus: (Strategian päämäärä – Puhdas Itämeri)

- Ilmastus on elintärkeä prosessivaihe laitokselle

Työolosuhteet: (Strategian päämäärä – Pito- ja vetovoimainen työnantaja)

- Olosuhteet paranevat, kun rejektivesiallas katetaan ja ilmanvaihtoa parannetaan

Teknisen käyttöiän päättymiset: (Strategian päämäärä – Tasapainoinen talous)

- Ylläpidämme omaisuutemme sellaisessa kunnossa, että voimme tuottaa riittävän laadukkaat ja kattavat palvelut tulevana vuosikymmeninä.



Hiilineutraali pääkaupunkiseutu



Kiertotalouden keskiössä



Puhdas Itämeri



Pito- ja vetovoimainen työnantaja



Osaava ja kehittyvä henkilöstö



Tehokasta ja taloudellista toimintaa



Tasapainoinen talous



Vastuulliset ja kehittyvät palvelut



Turvattu juomavesi



Toimintaa lähiympäristöstä huolehtien

Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030



Tehokkuus: (Strategian päämäärä – Tehokasta ja taloudellista toimintaa)

- Kompressorien uusinta parantaa laitoksen energiatehokkuutta huomattavasti. Yhden kompressorin hankinnalla ja käyttökokemusten keräämisellä valmistaudutaan kaikkien kompressorien uusintaan.
- Rejektivesien käsittelyprosessin tehokkuus paranee, kun esim. ilmastimet ja kantoaineet vaihdetaan (Anita-Mox)



Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030



Toiminta häiriötilanteessa: (Strategian päämäärä – Vastuulliset ja kehittyvät palvelut)

- Toimivat tuloventtiilit ovat laitoksen toiminnan hallinnassa tärkeässä roolissa
- Uuden kompressorin hankinta tukee häiriötilanneoperointia



Hiilineutraali pääkaupunkiseutu

Kiertotalouden keskiössä

Puhdas Itämeri

Pito- ja vetovoimainen työnantaja

Osaava ja kehittyvä henkilöstö

Tehokasta ja taloudellista toimintaa

Tasapainoinen talous

Vastuulliset ja kehittyvät palvelut

Turvattu juomavesi

Toimintaa lähiympäristöstä huolehtien

Hankkeen kuvaus



Ilmastuksen säätöventtiilien uusinta 42 kpl

- toteutus 2025–2026
- hankevastaava Mikko Joutulainen

Tulopumppujen sulkuventtiilit 2 kpl

- toteutus 2025
- hankevastaava Mikko Joutulainen

Tulopumppujen sulkuventtiilit 7 kpl

- toteutus 2026
- hankevastaava Mikko Joutulainen

Hankkeen kuvaus



Tulopumppu 5:n laitehankinta

- toteutus 2025
- hankevastaava Niko Orava

Rejektivesienkäsittelyn saneeraus

- toteutus 2026
- hankevastaava Marina Graan

Uuden ilmastuskompressorin hankinta

- toteutus 2026
- hankevastaava Kunnossapitoyksikön päällikkö

Hankkeen kuvaus



Teknisen käyttöikänsä päässä olevat kohteet

- toteutus 2025–2026
- hankevastaava Kunnossapitoyksikön päällikkö

Kustannusarvio ja aikataulu



Investointiohjelman 2025-2044 kustannusvaraukset

Ohjelmahanke ID	Ohjelmahanke	Koritaso 3	2025	2026
1714001	Viikinmäen jätevedenpuhdistamon vuosisaneeraukset	14 Jätevedenpuhdistuksen saneerausinvestoinnit	1 100 000 €	3 200 000 €

Hankesuunnitelman kustannusarvio

Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2025	2026
V80782-24	Viikinmäen jätevedenpuhdistamon vuosisaneeraukset 2025–2026	300 000 €	2 450 000 €
Hankkeen kokonaiskustannus:		2 750 000 €	

Lisätietoja:

Kustannusarviot perustuvat tarjouksiin sekä omaan että ulkopuoliseen asiantuntija-arvioon.

Hankkeen aikataulu

Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2025-2026
Rakennussuunnittelu	-
Toteutus	2025-2026

Kiitos