Hankesuunnitelma

Myllypuron alapainepiirin jako kahteen osaan, Helsinki
20.3.2026

Helsingin seudun ympäristöpalvelut –
kuntayhtymä

Hankkeen tiedot

Hanke-ID ja nimi: V80971-26 Myllypuron alapainepiirin jako kahteen osaan

Toimiala: Vesihuolto

Ohjelmahanke ja -ID: Myllypuron alapainepiirin jako kahteen osaan 1908051

Hankekokonaisuus: -

Hankevastaava: Kari Hiekkanen / Laitosprojektit

Hankkeen omistaja: Veli-Pekka Vuorilehto
Yhteyshenkilöt: Raisa Kyrönseppä / Vedenpuhdistus, Kari Hiekkanen / Laitosprojektit

Hyväksyjätaho: HSY:n hallitus

Teema: Turvattu juomavesi

Hankkeen toteutuksesta vastaava: Investoinnit, Laitosprojektit

Investointikori /-korit: 08 Vedenjakelun uudisinvestoinnit

Nykytilanne ja hankkeen tarve

Myllypuron alapainepiiri on suuri, ja siellä on kaksi tilavuudeltaan suurta vesitornia.

Roihuvuoren vesitornin tehokas käyttö ei nykytilanteessa ole optimaalista, koska Myllypuron vesitornin alasäiliö ja Roihuvuoren vesitorni toimivat yhtyvinä astioina. Vedenjakelun häiriötilanteessa häiriön hallitseminen voi olla haastavaa.

Miksi investoimme hankkeeseen?
HSY:n strategia 2030

Turvattu juomavesi

- Hanke varmistaa Itä-Helsingin vedenjakelua häiriötilanteissa ja mahdollista vedenjakelun optimoinnin kokonaislaajuudessaan

Vaihtoehtotarkastelut

Myllypuron alapainepiirin jakamisen vaihtoehtojen selvittäminen aloitettiin vuonna 2020. Työssä tehtiin nykytilannekartoitus, toiminnallinen tarkastelu ja tehtiin vaihtoehtovertailu kuudelle vaihtoehtoiselle tavalle jakaa painepiiri.

v. 2022 suunniteltiin säätävien asemien lukumäärää ja sijaintia.

Yleissuunnitelma kolmesta paineenkorotusasemasta valmistui tammikuussa 2026.

Hankkeen kuvaus

Myllypuron alapainepiiri jaetaan kahdeksi painepiiriksi.

Myllypuron alapainepiirin jakaminen vaatii

- Muutoksia tuotantolaitoksen korkeapainepumppauksen pumppusalissa
- Kolmen säätävän paineenkorotusaseman rakentamisen: Kustaa Aadolfin puiston spka, Ratasmyllyntien spka ja paineenkorotusasema yhteiskäyttötunneliin
- Yhden säätöventtiiliaseman rakentamisen Varjakantaipaleelle (toteutus toisen hankkeen yhteydessä)

Ratasmyllyntien paineenkorotusaseman havainnekuva

Kustannusarvio ja aikataulu

Investointiohjelman 2025-2044 kustannusvaraukset

Ohjelmahanke ID	Ohjelmahanke	Koritaso 3	2025	2026	2027	2028	2029
1908051	Myllypuron alapainepiirin jako kahteen osaan	08 Vedenjakelun uudisinvestoinnit	100 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	1 000 000 €	

Hankesuunnitelman kustannusarvio

Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2026	2027	2028	2029	2030
V80971-26	Myllypuron alapainepiirin jakaminen kahteen osaan	200 000 €	2 500 000 €	2 500 000 €	2 000 000 €	1 000 000 €
Hankkeen kokonaiskustannus:		**8 200 000 €**				

Lisätietoja:

Kustannusarvio perustuu yleissuunnitelmaan. Asemien sijainti valikoitui vasta yleissuunnittelussa, ja rakennuspaikat ovat haasteellisia. Vaihtoehtoisia paikkoja selvitettiin, mutta olemassa oleva verkosto ja rakennusvalvonnan reunaehdot jättivät hyvin vähän valinnanvaraa. Asemien rakentaminen on haastavaa Vantaanjoen välittömässä läheisyydessä ja yhteiskäyttötunnelissa. Ratasmyllyntiellä tarvitaan runsaasti louhintaa.
Varjakantaipaleen säätöventtiiliasema toteutetaan jo aikaisemmin aluemittauskaivona.

Hankkeen aikataulu

Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2020-2025
Rakennussuunnittelu	2026-2028
Toteutus	2027-2030

Arvio suoritteista

Muut kuin verkostohankkeet

Uudet / Korvaavat

Venttiilimuutoksia tuotantolaitoksen korkeapainepumppaamossa

Kolme säätöpaineenkorotusasemaa

- Kustaa Aadolfin puiston spka
- Ratasmyllytien spka
- spka Helenin yhteiskäyttötunnelissa

Toteutuksen aikaiset vaikutukset

Rakentamisen aikana Ratasmyllyntiellä liikuntakeskuksen pysäköintialueen käyttöä joudutaan rajoittamaan ja louhinta aiheuttaa melua.

Työt Kustaa Aadolfin puistossa rajoittavat puiston käyttöä.

Vaikutusten haittojen vähentäminen

- Kevyenliikenteen liikennejärjestelyin Ratasmyllyntiellä minimoidaan haittaa varsinkin liitostöiden yhteydessä.
- Yhteiskäyttötunnelissa yhteensovitetaan työt tunnelin muiden toimijoiden kanssa.
- Erityistä huomiota kiinnitetään työkoneiden ja työmaaliikenteen vaikutukseen ulkopuolisten turvallisuuteen Kustaa Aadolfin puistossa.

Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

Kustaa Aadolfin puiston spka

- tuotantolaitoksen prosessiviemärin suunniteltu kahdennus vaatii yhteensovittamista
- puiston alueella on kesken osayleiskaavan laatiminen
- kaupungin kanssa laaditaan tontin vuokrasopimus
- toteutus hankkeen viimeisessä vaiheessa

Ratasmyllyntien spka

- asema rakentamiselle haetaan kaupungilta poikkeuslupa
- yhteensovitus Ratasmyllyntien vesijohdon saneerauksen(2032-33) kanssa
- kaupungin kanssa laaditaan tontin vuokrasopimus

Yhteiskäyttötunnelin spka

- sijoituslupa ja vuokrasopimus Helsingin Energiatunnelit Oy:n kanssa

Erityiset riskit

- Kustaa Aadolfin puistossa on tilavaraus ViiMa-pikaraitiotielle ja sen rakentaminen saattaa edellyttää päävesijohtojen ja prosessiviemärin siirtoa

Kiitos