

**TAMPEREEN KAUPUNKI**  
KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUALUE

Hiedanrannan KTYS

Päivitetty aiemman vaiheen suunnitelmaa AK8793 mukaisella vesihuoltoratkaisulla, missä tehtaan eteläpuoliset korttelit viemäroidään Hiedanrannan pumppaamolle ja jätevedet johdetaan väliaikaisella paineviemäriellä Lielahden PMO:lle. AK 8793 vedenjakelu Niemenrannan sekä Tehdaskartanonkadun kautta (alue Tesoman paineputkissa).

1:2 000  
29.4.2022

ESIKOPIO

**MERKINNÄT**

- Huleveden viettoviemäri
- Tulvamitoitettu hulevesiviemäri (Possioja)
- Avoin hulevesireitti tai -alue
- - - Vesijohto, uusi
- Jäteveden viettoviemäri
- Paineviemäri
- Matalalämpölinja
- Kaukolämpölinja
- - - 110 kV maakaapeli
- Maakaasulinja, jakeluputki
- - - Maakaasulinja, siirtoputki
- Voimalaitoksen jäähdytysvesijohdot

Tässä suunnitelmassa on käytetty ETRS-GK24/N2000 taso- ja korkeuskoordinaatistoa

**SITOWISE**

Niemenrannan JVP Tuotto 45 l/s per pumpu, paineviemäri 250PEH, ritoitettua Niemenrannan asualueella. Nyk. as. määrä Niemenrannassa noin 1700, luvulle noin 2400 (kaupunkit 28.8.2020). Annettu kiertävä yhtiö pumppuilla Niemenrannan rakennuttua 10 hvrk max-yrk virtaus (1600 m³/3d).  
AK8793 arvioitu laskuomitus 21 l/s ja 600 m³/3d (yrk-max). Tämä mukaanlaskutuna pumppaamon käyttöikä olisi joidenkin pumppuilla noin 18 h/vrk. Kukaan pumppu rinnakkäyttö voisi näin riittää hetkelliselle kuormitukselle, tosin näköi ja tarvittava virtausnopeus kasvaa melko suureksi.  
Nin kaupan kuin yhteistyökäyttö kuormitus (Niemenranta + AK8793) pysyy alle pumppaamon reaktiivitehteen ei tarvita uusia pumppuja tai paineviemäriä.  
Vj syöttö Niemenrannasta asemakaava-alueelle.  
Käytössä on oltava viemäriä Vj:800:01-04 oin kun se jää tulevan rakentamisen alkuosalle.

AK8793 jätevedet Niemenrannan pumppaamon etelä-akselille. Viemäriputken mukainen pituusarvio on noin 21 l/s.

Kosteikon virtausnopeus. Kosteikolla tulee oo putki DN1000. Käytössä on oltava viemäriä Vj:800:01-04 oin kun se jää tulevan rakentamisen alkuosalle.

Pöytäkirjasta: JVP PKK:in pumppu jätevedet ensin Niemenrannan ja lopulta Tehdaskartanonkadun kautta. JVP kolo pumppaamolle -17.35.

Vanha painunut HV 600 korvataan uudella hulevesiviemäriä.

Tähtien tuloon jätteen jätteen maahanpoiston mukainen notko maahanpoiston tulovesille. Taso noin -199.5.

Alue sijaitsee tällä hetkellä ja pumppu on HV 600:n osana.

Uusi HV 600, josta on oltava maahanpoiston tulovesille.

Kosteikon pysyvä vedenpinta +98.5

Matalalämpöverkon liitoskohta (arvioitua kaudenpöytäkirjasta)

Hulevesiputki laskee painanteeseen +99.5

Viettoviemärin vedenjakaja

Paineviemärin purkukaivo

Tehtaan eteläpuolella AK8793 korttelin viemäroidään etelään yleissuunnitelman mukaisesti. Koska viettoviemäri Enqvistin kadulle ei ole, tarvitaan pumppaamo ja paineviemäri.

AK8793 varten tarvittava vesihuoltolinja pumppaamolle.

Ratikan eteläpuolella paineviemäri asetetaan (es. Possiojankadulle, tulevalla katujäljellä).

Loppuallatteen paineviemärin purkukaivo.

Välitietoinen paineviemäri Possiojan taluspuolen vieressä.

Ratikon sähkönyörytaso Sijainti ja koko viitteellinen.

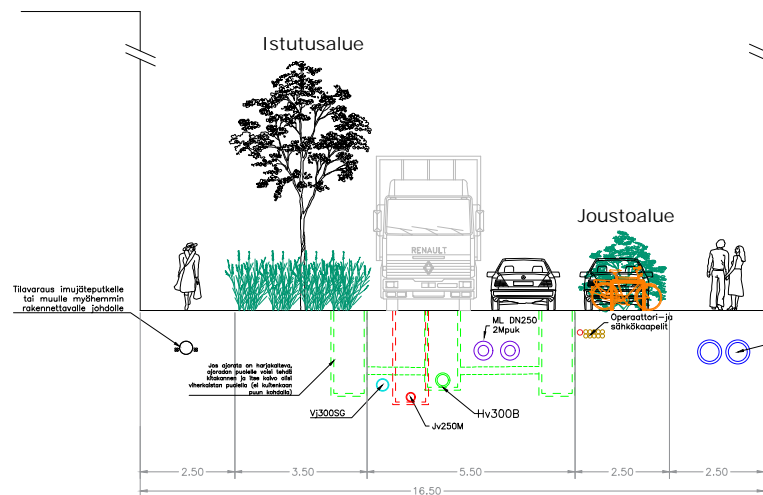
Purku +96.5

Hiedanrannan JVP ja paineviemäri. Alkuperäisessä paineviemäri 200PEH Possiojan taluspuolelta nyt ratikan eteläpuolelle, missä Possiojan reuna on pitkin Enqvistin kadulle. PKA korottaa Possiojan reunan luvulla Vj 500SG Tesoman paineviemäriin.

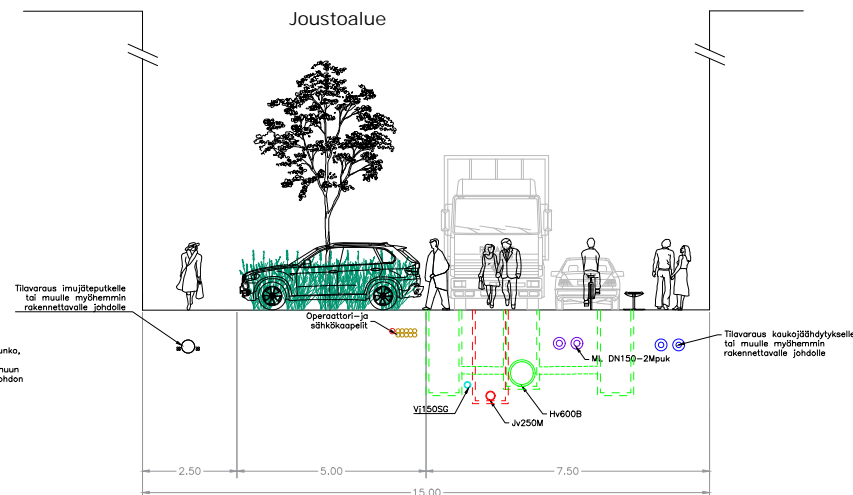
Liitospiste normaaliin KL-verkon ja matalalämpöverkon välillä. Tarvitaan Näsänsären lämmittämissä.

Oletettu, että KL 600:00 reitti ratikan suuntaisesti eikä järvi-kaupungin kautta.

Poikkileikkaus A



Poikkileikkaus B



Poikkileikkaus C

