



Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy

Pyhäjärveen sijoitettavan purkuputken kokoamispaikka

3.12.2021



Purkuputken rakentaminen

Purkuviemärilinjan kokoamispaikka ja sen vaatimukset

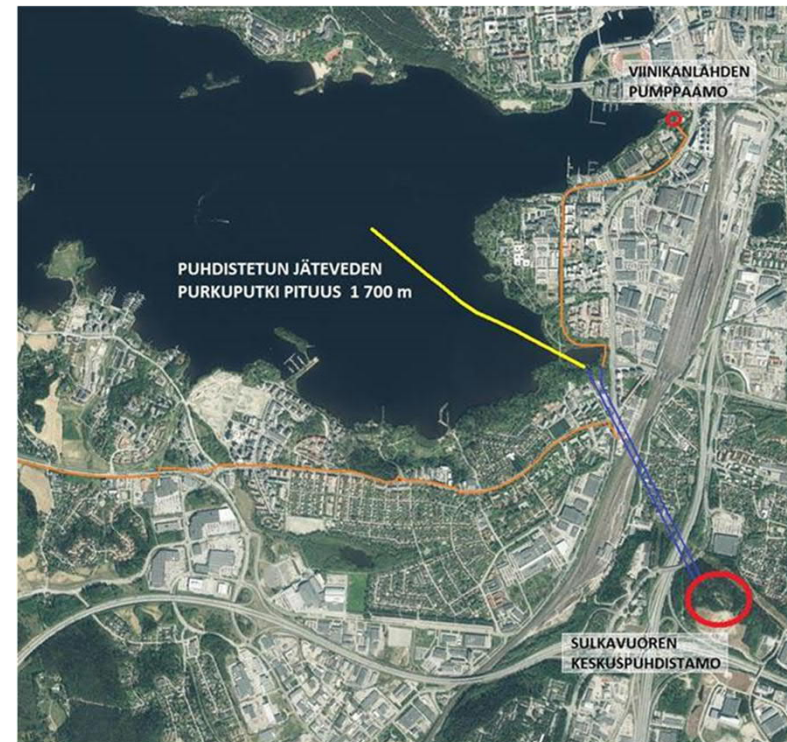
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy hakee aluetta puhdistamon purkuputken yhteenhittaamista varten ennen vesistöön siirtämistä.

Vuonna 2025 käyttöönotettavalle puhdistamolle rakennetaan noin 1 700 m pitkä purkulinja Vihilahdesta Pyhäjärveen (kartalla keltainen linja). Purkulinja tehdään sisähalkaisijaltaan 2 metrisistä muoviputkista. Yhden putkialon mitta on 22 metriä. Putkialot yhdistetään toisiinsa hitsaamalla.

Putkialot hitsataan kokoamisalueella noin 300 metriä pitkiksi letkoiksi ja ne yhdistetään vesistössä toisiinsa laipoilla.

Keskuspuhdistamo on kartoittanut kokoamispaikkoja Pyhäjärven rannalta niin Pirkkalan, kuin Tampereenkin puolelta. Pirkkalan peltoalueiden lisäksi selvitettiin mm. uittotunnelin soveltuvuutta kokoamispaikaksi. Useimmissa tarkastelluissa paikoissa hankalaksi osoittautui erityisesti rannan korkeuserot järvenpintaan nähden ja sitä myöden mittavien maanrakennustoimien tarve.

Työmaajärjestelyjen kannalta ensisijaisiksi vaihtoehdoiksi valikoituivat Eteläpuisto (vanha speedwayrata) ja Vihiojanlahden alue.



Purkuputken kokoamisalue

Mitä vaaditaan kokoamisalueelta

- Alueen tulee olla Pyhäjärven rannassa
- Alueelta on pystyttävä rakentamaan asennuskiskot suoraan järveen (alueen siis tulisi olla myös lähellä samaa korkeusasemaa, kuin Pyhäjärvi)
- Alueen on oltava myös mahdollisimman tasainen (tai tasaisesti kalteva).
- Alueen pohjamaa on oltava kantava
- Alueelle on oltava ajoyhteys (putket toimitetaan rekoilla yksitellen kasaamisalueelle)
- Alueen tulisi olla noin 250-300 m pitkä

Miksi pitkä kokoamisalue

- Mitä pidempiä putkiletkoja saadaan tehtyä, sitä vähemmän tarvitaan letkoja yhdistäviä laippoja ja tällöin välttyään rakennuskustannusten nousulta. Laippojen kustannus on noin 50 000 € /kpl.





Työmaa-alue Eteläpuistossa

Olemme arvioineet, että Eteläpuisto on teknisesti paras vaihtoehto kokoamisalueeksi ja siitä aiheutuu vähiten haittaa.

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy esittää, että putkien kokoaminen tehdään Eteläpuistossa. Keskuspuhdistamo esittää, että se voi vuokrata alueen työmaakäyttöön.

Alue olisi työmaa-aluetta 1.3.2023 - 31.10.2024 välisen ajan.

Alueen pohjaolosuhteet selvitetään etukäteen. Työmaa-alue aidataan töiden ajaksi. Työmaa-alue tasataan kiskojen rakentamista varten. Pyhäjärven rantaan rakennetaan työluiska putkien vesistöön laskua varten. Luiska poistetaan töiden päätyttyä. Muutamia puita joudutaan poistamaan. Poistettavat puut katselmoidaan kaupungin vihersuunnittelun asiantuntijan kanssa. Putkikuljetukset aikataulutetaan ruuhka-aikojen ulkopuolelle. Hitsauksesta ei aiheudu meluhaittaa.

Rannassa olevalle kesäkioskille ja satamalaiturille säilyy kulkuyhteys koko työmaan ajan rannan kautta kulkevaa kevytliikenneväylää pitkin.

Töiden päätyttyä alue ennallistetaan. Poistetut puut korvataan uusilla Tampereen kaupungin vihersuunnittelun ohjeiden mukaisesti. Muut tarvittavat ennallistamistoimet sovitaan kaupungin kanssa erikseen.

Työmaa-alue Eteläpuistossa



Työmaa-alueen vaikutukset

Eteläpuisto

Alue työmaakäytössä 1.3.2023 - 31.10.2024

Alue otettavissa työmaakäyttöön melko kevyillä valmisteluilla (aidan rakentaminen, reitti laiturialueelle, parin puun poisto). Alue on suurimmalta osalta kovapohjaista hiekkakenttää eli pintamaan poistot ja kaivuutyöt ovat hyvin vähäisiä.

Ennallistettavissa melko vähäisillä toimilla. Alue on samassa tilassa kuin nykyisinkin heti ennallistamisen jälkeen.

Ennallistamistoimet kestävät noin kaksi – kolme viikkoa.

Putkien kuljetus työmaalle järjestettävissä nykyisiä liikenneväyliä pitkin.

Työmaa-aidan maisemahaitta vähäinen.

Liikenteelliset vaikutukset hyvin vähäisiä.

Ei vaikutuksia alueen kaavoitukseen ja myöhempään käyttöön.

Putket hinataan välittömästi vesilaskun jälkeen Arboretumin rantaan odottamaan asennusta.

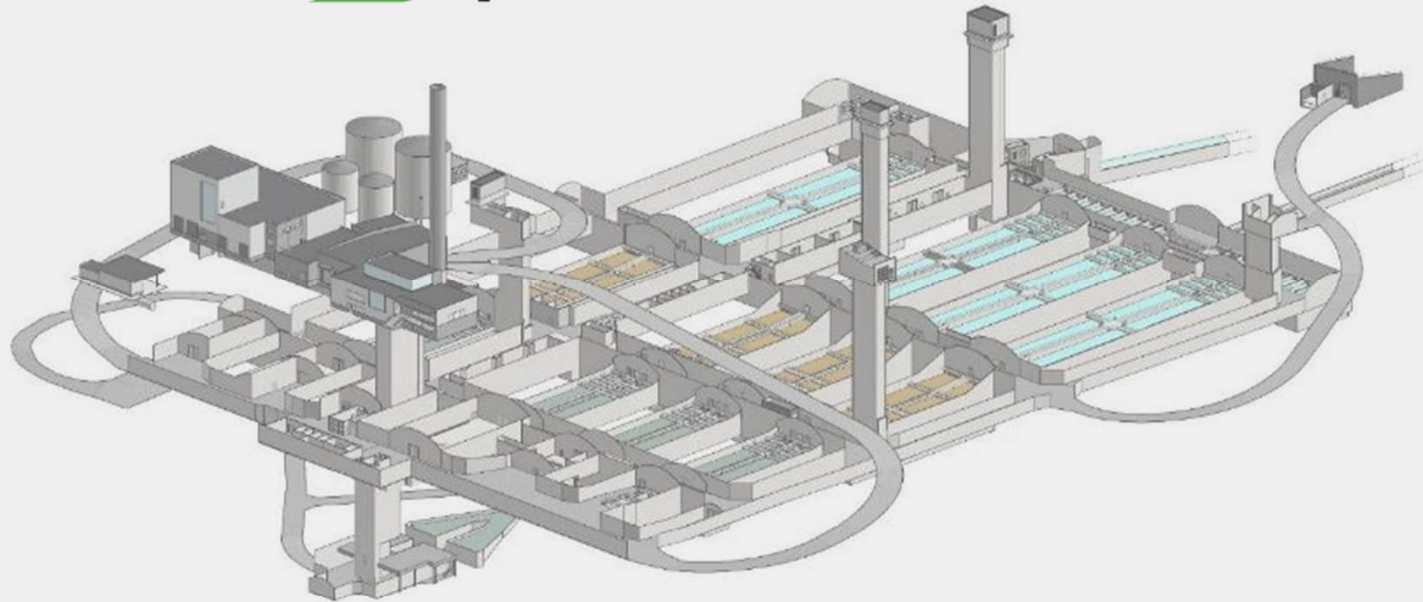
Työmaakäytöllä ei vaikutuksia luontoarvoihin.

Työmaa-alueeseen rajautuen ei ole asutusta.



Lisätietoja

Ari-Matti Ilkka
Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy
ari-matti.ilkka@keskuspuhdistamo.fi
040 566 3564



Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy

www.keskuspuhdistamo.fi

<https://vimeo.com/keskuspuhdistamo>

<https://www.facebook.com/keskuspuhdistamo>