

KESKUSPUHDISTAMON PYHÄJÄRVEEN SIOITETTAVAN PURKUPUTKEN KOKOAMISPAIKKA

Purkuputki asennetaan Pyhäjärveen, Sulkavuoresta Vihilahteen tulevan purkuviemäritunnelin jatkeeksi. Purkuputki on sisähalkaisijaltaan kaksi metriä ja sen pituus on valmiina 1,7 kilometriä. Kustannus- ja aikataulusyistä tavoitteena on, että putkia saadaan rannalla hitsattua yhteen mahdollisimman monta. Vedessä yhdistäminen tehdään laipoilla, joiden kustannus on noin 50 000 €/kpl, työ on vaikeaa ja vesistöissä tehtäviä laippaliitoksia pyritään turvallisuus- ja laatusyistä välttämään.

Putkikuljetuksia kokoamisalueelle tulee yhteensä noin 40 kappaletta kokoamisen aikana.

Hitsaustyöstä ei aiheudu melua.

Keskuspuhdistamo tarkasteli useita vaihtoehtoja purkuputken kokoamispaikaksi.

Kokoamisalueen tulee olla

- Pyhäjärven rannassa
- vähintään 250 metriä pitkä
- mahdollisimman tasainen (tai tasaisesti kalteva)
- pohjamaaltaan kantava
- rannan korkeusasemaltaan lähellä Pyhäjärven korkeusasemaa
- kootun putken uittosuunta tulee olla esteetön

Alueelta on pystyttävä rakentamaan asennuskiskot suoraan järveen. Alueelle on oltava ajoyhteys (putket toimitetaan rekoilla yksitellen kasaamisalueelle).

Lähtökohtaisesti kokoamispaikkaa etsittiin Tampereen kaupungin ja Pirkkalan kunnan omistamilta alueilta, Pyhäjärven rannasta. Yhteen hitsatun putken uittoteknisistä syistä johtuen paikkaa etsittiin mahdollisimman läheltä lopullista asennuspaikkaa. Yksityisessä omistuksessa olevat tai yksityisille pitkäaikaisilla vuokrasopimuksilla vuokratut alueet jätettiin pääosin pois tarkastelusta. Myöskään uimarantoja ei tarkasteltu aktiivisesti.

Edellä mainittujen kriteerien pohjalta tarkempaan tarkasteluun otettiin nykyisen Eteläpuiston ranta-alue, Viinikanlahden jätevedenpuhdistamon tontti, Raholan nykyisen jätevedenpuhdistamon tontti ja sen viereinen alue, uittotunneli ja Vihilahden pohjoinen ranta-alue. Tarkastelun perusteella parhaiten kokoamisalueeksi soveltuu Eteläpuisto. Alla on esitetty kohteittain syyt, joiden takia muut kohteet eivät sovellu kokoamisalueeksi.

Viinikanlahden jätevedenpuhdistamon tontti

- alueelta ei löydy tarpeeksi pitkää kokoamisaluetta, vaikka otettaisiin käyttöön myös viereinen kaupungin yksityiselle toimijalle vuokraama pysäköintialue (rata pitää päästää rakentamaan esteettömästi uittosuuntaan nähden, alueen pituus oltava minimissään 250 metriä)

Vaikka kokoamisaluetta lyhennettäisiin,

- toiminnassa olevan jätevedenpuhdistamon toiminnot on turvattava - ei tilaa muille lisätoimille
- Keskuspuhdistamon rakenteilla olevan jätevedenpumppaamon työmaa ja sen toiminnot sijoittuvat nykyisen jätevedenpuhdistamon tontin alueelle, eikä senkään takia tontille ole sijoitettavissa enää muita toimintoja
- kevyen liikenteen reitti rannassa pitää katkaista koko kokoamistyömaan ajaksi
- suuri osa rannan viereisistä puista pitää kaataa pois (ranta-vyöhyke on mahdollinen liito-oravien kulkureitti eli se on säilytettävä puustoisena)

Raholan jätevedenpuhdistamon tontti ja viereinen alue

- tarpeeksi pitkää asennuspaikkaa (min. 250 m) ei alueelta löydy; pisin on n. 130 metriä

Vaikka kokoamisaluetta lyhennettäisiin,

- edellisen putkityömaan kohta on nyt uuden jätevedenpumppaamon rakennustyömaa, eikä enää käytettävissä putkien kokoamiseen
- toiminnassa olevan jätevedenpuhdistamon toiminnot turvattava - ei tilaa muille lisätoimille
- ainoa mahdollinen uittamispaikka on aiemmin asennetun Keskuspuhdistamon Pyhjäjärven pohjaan asennetun siirtoviemäriinjan (PV1) asennuspaikka, mutta samasta kohdasta ei voi uusia putkia veteen asentaa ja muissa kohdissa ranta on liian jyrkkä
- muut kohdat ranta-alueelta eivät tule kysymykseen luonnonsuojelulla suojeltujen kynäjalavien takia

Uittotunneli

- työskentelytila suurelle putkelle tunnelissa liian pieni (sisähalkaisija 2 metriä ja putkisaloon pituus 22 metriä)
 - putkielementtien syöttö tunneliin yhdistämistä varten hankalaa
 - yhteen hitsattujen putkien saaminen pois tunnelista hankalaa
- syöttö Näsijärven puoleisesta päästä vaatii maanrakennusta ja kevyen liikenteen yhteys pitää katkaista
- uittotunneliin eteläpuoleiselta suulta matkaa veteen vielä noin 300 metriä
- vanhat rakenteet rannassa pitää purkaa, ja lisäksi tunnelin Pyhäjärven puoleisen suun läheisyydessä pitää tehdä maaleikkauksia ja täyttötöitä
- Hyhkyn veneenlaskupaikka pois käytöstä töiden ajan
- haittoja kevyen liikenteen yhteyksille

Vihilahti

- käyttö kokoamisalueena edellyttää mittavia puuston poistoja
- Keskuspuhdistamon muut urakat ajoittuvat samoihin aikoihin samalle alueelle eivätkä ole yhteensovittavissa
- kevyen liikenteen yhteydet pitää katkaista kesäajoiksi kokonaan (erityisesti kannaksen yli menevä reitti pois käytöstä nuo kaksi kesää, Keskuspuhdistamon muissa urakoissa alueella on pystytty osoittamaan korvaavat reitit, jotka nyt jäävät pois käytöstä)
- Vihilahdessa on Keskuspuhdistamon rakentamistoimien aiheuttamaa työmaaliikennettä jo muutenkin vuoteen 2024 asti, joten putkikuormien tuonti kokoamisalueelle vaatii liikennejärjestelyjen uudelleen suunnittelua

Edellä esitetyn perusteella kokoamispaikan edellytykset täyttyvät ainoastaan Eteläpuistossa.

Tampereen Seudun Keskuspuhdistamo Oy