

TARJOUS

Antti Rynnänen / fihepa

18.6.2020

Turun kaupunki
Terhi Jokiniemi
terhi.jokiniemi@turku.fi

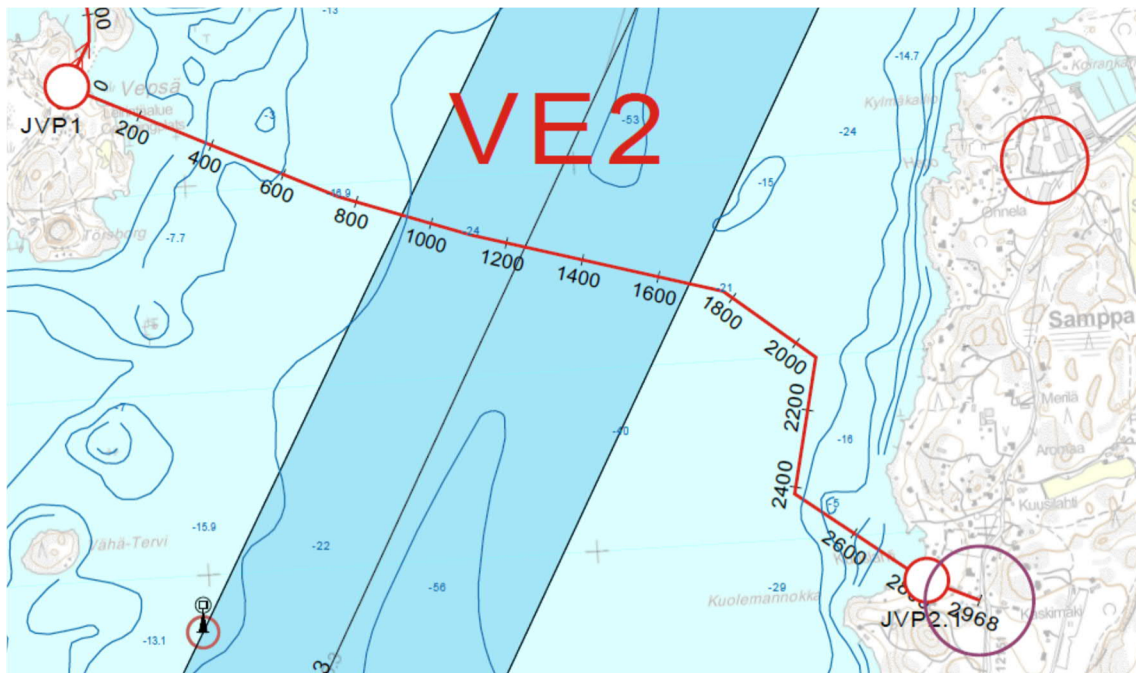
VEPSÄN PAINEVIEMÄRIN RAKENTAMISSUUNNITELMAN JA VESILUPAHAKEMUKSEN LAATIMINEN

Tarjoamme otsikossa mainittua tehtävää tämän tarjouksen mukaisesti.

Toimeksianto

Toimeksianto käsittää Vepsästä Satava-Kaksikerran vesiosuuskunnan verkostoon rakennettavan paineviemärin rakentamissuunnitelman laatimisen. Toimeksianto sisältää myös monikeilaluotauksen sekä vesilupahakemuksen laatimisen.

Paineviemäristä on laadittu yleissuunnitelma syksyllä 2019 (Sweco). Alla olevassa kuvassa on esitetty linjaus VE2, josta rakentamissuunnitelma laaditaan. Linjan pituus on n. 2 970 m.



1 (5)

Sweco Ympäristö Oy

Ilmalanportti 2, 00240 Helsinki
Rautatienkatu 33, 90100 Oulu
Hatanpään valtatie 11, 33100 Tampere
Uudenmaankatu 19 A, 20700 Turku

www.sweco.fi
etunimi.sukunimi@sweco.fi
puh. 0207 393 000

Y-tunnus 0564810-5

Rakennussuunnitelma sisältää yleissuunnitelman mukaisen VE2-vaihtoehdon toteutuksen, Vepsä – Satava

- Siirtoviemäri Vepsän nykyiseltä puhdistamolta – Satavan Kuuslahteen. Nykyiselle puhdistamolle tulee uusi linjapumppaamo
- Liitospiste Satavan verkostoon on Samppaantien länsipuolella. Liitoskohdassa on paineviemäri 63 PEH-10, eli liitos tehdään paineputkeen, esim. Y-haaralla.
- Paineviemärijärjestelmän purkupiste on Satavan Venepalvelu Oy:n kohdalla (punainen ympyrä kartalla).
- Välipumppaus, ns. booster-pumppaamo.
- Putken mitoitus Satavan suuntaan on alustavasti 63 PEH-10. Tällä mitoituksella pystytään olemassa olevaa tasauskapasiteettia hyödyntämällä johtamaan Vepsän jätevedet vastaanottavaan verkostoon. Jätevesimäärän (ja tasauksen perusteella) myös 50 PEM-10 putken kapasiteetti olisi riittävä, mutta virtausvastus kasvaa pitkän pumppausmatkan johdosta liian suureksi. Liitospisteessä putkikoko on sama 63 PEH-10

Työohjelma:

- Aloitus
 - Aloituskokous
 - Lähtötietojen hankinta ja liitospisteiden/suunnittelualan tarkentaminen
 - Rantautumispaikkojen mittaus- ja pohjatutkimusohjelma
- Tutkimukset
 - Monikeilaluotaus (Meritaito)
 - Suunnittelijan maastotyöt
 - Maastomittaukset rantautumispaikoissa
 - Pohjatutkimukset rantautumispaikoissa
 - Kaapelinäyttöjen vastaanotto ja mittaus
 - Tilaaaja vastaa tutkimuslupien hankinnasta

Tulevalle linjaukselle suoritetaan monikeilaluotaus syvyystiedon hankkimiseksi. Monikeilaluotauksesta saadaan lisäksi kuva pohjato-pografiasta. Syvyysaineistosta voidaan erotella mahdolliset lohka-reet. Luotaus tehdään rannan läheisyydessä n. 50 m leveydellä ja syvemmissä vedessä n. 300 m luotausleveydellä. Luotaus ulote-taan rannan läheisyydessä n. 2,5 metrin syvyyteen. Tätä mata-lammalta pyritään lisäksi saamaan pisteitä luotainta kallistamalla. Luotauksesta laaditaan raportti, joka sisältää mittausselostuksen, syvyyskartan, vinovalovarjokuva sekä luotauspöytäkirjat.

- Rakentamissuunnittelu
 - Suunnittelukokous
 - Putken ja pumppaamoiden mitoituksen tarkistus
 - Rakentamissuunnitelman laatiminen

- Paineviemäri
- Lähtö- ja välipumppaamot
 - perustamistapa (maanvarainen) ja pohjalaatta (oletuksena, ettei tarvita paalutuksia tai laatan osalta rakennesuunnittelijaa)
 - ei sisällä sähkö- ja automaatio suunnittelua

Valmis rakentamissuunnitelma sisältää:

- työselostus
- asemapiirros
- pituusleikkaus
- kustannusarvio
- määräluettelo
- turvallisuusasiakirja
- urakka-asiakirjat
- pakettipumppaamoiden mitoitus, tyypitys ja hankinta-asiakirjat

Vesilupahakemus

- yhteydenotto lupaviranomaiseen
- lupahakemuksen laatiminen
- tarvittavista erillisselvityksistä, haitta-ainetutkimuksista etc sovitaan erikseen
- viranomaiskokouksista sovitaan erikseen
- vastineiden antamisesta sovitaan erikseen.
- tilaaja vastaa lupamaksuista

Aikataulu

Oletamme saavamme tilauksen kesäkuun 2020 aikana.

Oletuksena on, että Meritaito Oy saa tehtyä luotaukset heinäkuun aikana (saadaan varmistus viikolla 26)

Tavoite 1: vesilupahakemus toimitettu syyskuun 2020 loppuun mennessä, sis. alustavat suunnitelmat, täydennetään myöhemmin)

Tavoite 2: suunnitelma valmis marraskuun 2020 loppuun mennessä

Työryhmä

Projektipäällikkö ja vastaava suunnittelija ins. YAMK **Heikki Pärnä**, SKOL03

Suunnittelija ins. AMK **Antti Lehtimäki**, SKOL04 tai muu erikseen nimettävä henkilö.

Vesilupahakemus biologi Pinja Mäkinen, SKOL03

Monikeilaluotaus **Meritaito Oy** (alikonstultti)

Maastomittaukset ja pohjatutkimukset **Sweco** tai erikseen nimettävä alikonstultti (esim. Mitta Oy)

Veloitusperusteet

Toimeksianto suoritetaan Turun kaupungin ja Swecon välisen puitesopimuksen mukaisesti ja Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen KSE 2013 (kohta 5.2.3) mukaisella aikapalkkiolla henkilöryhmittäin.

Arvioimme henkilötyömääräksi ja henkilötyön kustannuksiksi:

- suunnittelukokoukset 2 kpl 12 h	1.000 € (alv 0%)
- rakentamissuunnittelu 230 h	18.000 € (alv 0%)
- vesilupahakemus 100 h	7.000 € (alv 0%)
- monikeilaus ja vesilupahakemus	9.000 € (alv 0%)
- maastomittaukset 2 tv	1.800 € (alv 0%)
- pohjatutkimukset 1 tv	2.000 € (alv 0%)

Maastomittaukset sis. henkilötyö, mittauskalusto ja matkat (tilaaja vastaa tarvittaessa kuljetuksista Vepsään)

Pohjatutkimukset sis. henkilötyö, kairauskalusto ja matkat (ei suoriteta Vepsässä)

Muut erityiset korvaukset ja kulut veloitetaan erikseen (KSE 2013, kohdat 5.4 ja 5.5).

Matkakustannukset veloitetaan verohallinnon vuosittaisen [pääatöksen](#) mukaisesti.

Tilaaja vastaa kaikista lähtötietoihin liittyvistä maksuista (esim. kaapeliselvitykset, numeeriset aineistot, viranomaistiedot jne.).

Muut ehdot

Työssä noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Asiakkaalla ei ole yksipuolista oikeutta irtisanoa sopimusta ilman korvausvelvollisuutta jo tehdystä työstä.

Maksuehto 30 päivää netto, viivästyskorko korkolain mukaan.

Läpilaskutettaviin laskutuseriin lisätään 14 % käsittely- ja yleiskustannuslisä.

Arvonlisävero lisätään kaikkiin tarjouksessa ilmoitettuihin hintoihin.

Tarjousehtojen ja hinnastojen tarkistamisessa noudatetaan Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013.

Tarjoksemme on voimassa 2 kuukautta.

Yhteystiedot

Tarjoustamme koskevia lisätietoja antaa Antti Ryyänen, 040 8241 841.

Kohteliaimmin

Sweco Ympäristö Oy
Vesihuolto



Antti Ryyänen
Yksikön johtaja

Liite