

Tampereen kaupunki  
Kiinteistöt, tilat ja asuntopoliitikka  
Kiinteistötoimi  
PL 487 (Frenckellinaukio 2 B)  
33101 TAMPERE

Vastaanottaja:  
Kiinteistökehityskoordinaattori Katariina Rauhala

## TARJOUS

### SELLUUISTON HULEVESISELVITYS JA LIITTYVÄT TUTKIMUKSET, SELLUUISTO, HIEDANRANTA

Kiitämme tarjouspyynnöstänne. Olemme valmiit suorittamaan otsikossa mainitun työn.

Ramboll Finlandin projektitoiminta perustuu ISO 9001 -laatujärjestelmästandardiin, ISO 45001 -työterveys- ja työturvallisuusstandardiin sekä ISO 14001 -standardin mukaiseen ympäristöjärjestelmään. Ramboll Finlandin laatujärjestelmän on sertifioinut Bureau Veritas.

Ramboll on sitoutunut harjoittamaan vastuullista liiketoimintaa omien arvonsa, Code of Conduct -toimintaperiaatteidensa ja YK:n Global Compact -yhteiskuntavastuualoitteen periaatteiden mukaisesti. Liiketoiminnan on perustuttava luottamukselliseen, rehelliseen ja ammattimaiseen toimintaan. Toimintatapaamme kuuluu kertoa asiakkaillemme ja liikeyhteistyökumppaneillemme, jos havaitsemme tai saamme tietoa tämän vastaisista liiketoimintatavoista.

Ramboll toteuttaa korkeatasoista henkilötietojen suojaa. Ramboll käsittelee projektin toteuttamiseksi tarvittavia henkilötietoja sovellettavan tietosuojalainsäädännön, erityisesti EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (Asetus (EU) 2016/679) mukaisesti.

Päivämäärä 28/4/2021

Ramboll Finland Oy  
Itsehallintokuja 3  
PL 25  
02601 ESPOO

T +358 20 755 611  
F +358 20 755 6201  
fi.ramboll.com

Viite  
Sähköpostikeskustelu  
Holopainen-Rauhala 14.4.2021

Kokous 27.4. Selluuiaston  
viemärit ja kaivot



## 1. Työn sisältö

Työhön liittyvät tehtävät on kuvattu seuraavassa taulukossa aikatauluineen:

Tehtävä	Kuvaus	Aikataulu
Maastokäynti, aloituskatselmus, lähtötietojen keräys	Paikannetaan selvittävät putkilinjat ja kaivot ja määritetään vesinäytteenottoaikoja	4-5/2021
Tutkimusohjelman laatiminen vesinäytteenottoa varten	Määritetään selvittävät parametrit, joilla voidaan arvioida kaatopaikkavesien osuutta tutkittavissa putkilinjoissa ja kaivoissa	5/2021
Viemärikuvaukset ja raportointi, kaivojen mitaukset	Selvitetään maastokäynnin ja johtokarttojen perusteella valittujen viemäreiden kunto kuvaamalla.  Mitataan kaivojen sijainnit ja tehdään kaivokortit.	5-6/2021
Vesinäytteenotto, kaatopaikkakaasujen mittaus kaivoista	Vesinäytteet otetaan määritetyistä kaivoista, analyysit erillisen ohjelman mukaan.	5-6/2021
Raportointi	Tehdään tiivis (1-2 s.) raportti, jossa esitetään arvio (jos tulosten perusteella mahdollista) hule- ja kaatopaikkavesien sekoittumisesta tutkittavissa putkilinjoissa. Arvioidaan putkilinjojen kunto kuvauksen perusteella.  Arvioidaan rannassa olevan viemäriin jaan liittyvän mittapadon tarpeellisuus nykytilanteessa käytävissä olevien suunnitelma-aineistojen perusteella.	8/2021

## 2. Henkilöstö

Esitämme henkilöstöksi vastuualueineen seuraavia henkilöitä:

- DI Matti Holopainen (SKOL 03), projektipäällikkö
- DI Hannu Karppi (SKOL 01), ympäristösuunnittelun vastuhenkilö
- FM Jaana Sunell (SKOL 01), laadunvarmistus

Lisäksi käytämme tarvittaessa muita Ramboll Finland Oy:n asiantuntijoita sekä teknisiä avustajia.

## 3. Aikataulu

Työt voidaan aloittaa heti tilauksen saatamme. Raportti tutkimustuloksista valmistuu arviolta elokuun 2021 loppuun mennessä.

#### 4. Kustannukset ja veloitusperusteet

Työn laskutus on tuntiperusteinen toteuman mukaan (KSE 2013 5.2.3). Veloitusluokkakokohtaisina tuntihintoina käytetään voimassa olevan Tampereen kaupunki – Ramboll Finland Oy TKA-puitesopimuksen mukaisia hintoja.

Työn alustava hinta-arvio suunnittelun henkilötyön osalta on **7 400 €** (alv. 0%).

Osatehtävittäin arvioidut kustannukset ovat seuraavat:

1. Lähtötiedot, maastokäynti	1 500 €
2. Tutkimusohjelman laatiminen vesinäytteenottoa varten	900 €
3. Kaivokorttien laadinta, tarvittavat mittaukset	1 500 €
4. Vesinäytteenotto	1 500 €
5. Raportointi	2 000 €
<b>Yhteensä</b>	<b>7 400 €</b>

Kustannusarviossa oletettu, että viemärikuvaukset raportointeineen sekä kuvauksia varten tehtävät kaivojen kansiavaukset toteutetaan Tampereen Infra-toimesta eivätkä siten sisälly kustannusarvioon.

Laboratorioanalyysien kustannusarvio määritetään erikseen työssä laadittavan tutkimusohjelman perusteella ja se hyväksytetään tilaajalla ennen vesinäytteenottoa. Laboratorioanalyysien kustannusten arvioidaan olevan noin **1500 €** (alv. 0%).

#### 5. Muut ehdot

Tarjous on voimassa 4 viikkoa päiväyksestä.

Toimeksianto suoritetaan Konsulttitoiminnan yleisten sopimusehtojen (KSE 2013) ja voimassa oleva Tampereen kaupunki – Ramboll Finland Oy TKA-puitesopimuksen mukaisesti.

Toivomme tarjouksen sopivan Teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa projektipäällikkö Matti Holopainen +358 (44) 3742231.

Kunnioitavasti

Ramboll Finland Oy



Pietari Kousa  
Yksikön päällikkö



Matti Holopainen  
Projektipäällikkö