

Tampereen kaupunki  
Elinvoiman ja kilpailukyvyn palvelualue  
Kehitysohjelmat  
PL 487 (Frenckellinaukio 2 B)  
33101 TAMPERE

Vastaanottaja:  
Hankekehityspäällikkö Juha Kaivonen

Kiinteistökehityskoordinaattori Katariina Rauhala

## TARJOUS

### NOLLAKUIDUN KOENOSTON SUUNNITTELU JA RAPORTOINTI, 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 tietosuojasetuksen (Asetus (EU) 2016/679) mukaisesti.

Päivämäärä 5/5/2021

Ramboll Finland Oy  
Itsehallintokuja 3  
PL 25  
02601 ESPOO

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

Viite  
Kokous 8.4.2021 – Nollakuidun  
koenoston suunnittelu

Sähköpostikeskustelu  
Holopainen-Kaivonen-Rauhala  
19.4.2021



## 1. Työn sisältö

Työhön liittyvät tehtävät on kuvattu seuraavassa taulukossa aikatauluineen:

Tehtävä	Kuvaus	Yleisaikataulu
Nostomenetelmän kuvaus ja alustava arvio soveltuvuudesta	Arvioidaan PIMARAN kehittämän nostomenetelmän teknistä soveltuvuutta sekä mm. ympäristövaikutuksia (alustava arvio tarvitaan ruoppausilmoitusta varten)	4-5/2021
<b>Ruoppausilmoituksen laatiminen</b>	Laaditaan ELY-keskukselle ruoppausilmoitus, jossa pyydetään lupaa nollakuidun (< 500 m <sup>3</sup> ) koenostoon	4/2021
Koenostoon liittyvä logistiikka ja aikataulut	Määritetään nostetun nollakuidun kuljetusreitit sekä väli-varastointipaikat. Laaditaan tarkennettu aikataulu koenostolle.	5/2021
Koenoston tarkkailusuunnitelma	Määritetään koenoston tarkkailussa seurattavat tekniset ja ympäristöparametrit. Laaditaan raportin alustava sisällysluettelo.	5/2021
<b>Nollakuidun koenosto</b>	ELY-keskuksen lausunnon perusteella tehtävä nollakuidun koenosto	6/2021
Koenoston työnaikainen tarkkailu	Nostotyön arviointi ja nostetun nollakuidun ominaisuuksien määrittäminen	6/2021
<b>Koenoston raportointi</b>	Laaditaan loppuraportti koenostosta.	8/2021

## 2. Henkilöstö

Esitämme henkilöstöksi vastuualueineen seuraavia henkilöitä:

- DI Matti Holopainen (SKOL 03), projektipäällikkö, nostomenetelmän arviointi
- DI Hannu Karppi (SKOL 01), ympäristösuunnittelun vastuuhenkilö
- DI, KTM Jarno Laitinen (SKOL 01), laadunvarmistus

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

## 3. Aikataulu

Työt voidaan aloittaa heti tilauksen saatuaamme. Raportti koenostosta valmistuu arviolta elokuun 2021 loppuun mennessä. Tämä edellyttää, että koenosto on suoritettu kesäkuun 2021 aikana.

#### 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 **7 600 €** (alv. 0%).

Osatehtävittäin arvioidut henkilötyön kustannukset ovat seuraavat:

1. Nostomenetelmän alustava arviointi sekä ruoppausilmoituksen laatiminen	1 300 €
2. Koenostoon liittyvä logistiikka ja aikataulutus	1 000 €
3. Koenoston tarkkailusuunnitelma ja työnaikainen tarkkailu	3 500 €
4. Koenoston raportointi	1 800 €
<b>Yhteensä</b>	<b>7 600 €</b>

Laboratorioanalyysien kustannusarvio määritetään erikseen työssä laadittavan tarkkailusuunnitelman perusteella ja se hyväksytetään tilaajalla ennen koenoston aikana tehtävää tarkkailua. Laboratorioanalyysien kustannusten arvioidaan olevan noin **2000 €** (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