

Tampereen kaupunki  
Kaupunkiympäristön palvelualue  
PL 487, 33101 Tampere

Vastaanottaja: Juha Kaivonen

## TARJOUS

### HIEDANRANTA, NOLLAKUIDUN KÄSITTELYVAIHTOEHDOT JA NIIHIN LIITTYVÄT TEHTÄVÄT VUONNA 2021

#### 1. Tausta ja työn sisältö

Nollakuitututkimuksia on tehty ja vaihtoehtoisia käsittelymenetelmiä selvitetty osana Hiedanranta-hanketta. Vuoden 2020 aikana saatettiin päätökseen raportointi nollakuidun eri käsittelyvaihtoehdoista, vaihtoehtojen vertailusta kestävyystarkastelulla sekä tuotettiin tiivistelmä aiemmista selvityksistä.

Hiedanrannan ohjausryhmä totesi kokouksessaan 1.2.2020 että tällä hetkellä ei laajoista selvityksistä huolimatta ole tarjolla taloudellisesti realistista ratkaisua nollakuidun täydelliseen poistamiseen. Ohjausryhmä linjasi että seuraavaksi etsitään myös osaratkaisuja jotka mahdollistavat virkistyskäytön, selvitetään keinot hankkia tarvittavat parannustoimet ja valmistellaan linjaus nollakuituun liittyvistä jatkotoimista KH:n päätettäväksi syksyllä 2021.

#### 2. Työn sisältö ja laajuus ja henkilöstö

Työn tarkoituksen on tehdä alustava toteutettavuustarkastelu tunnistetuista vaihtoehtoisista osaratkaisuista ja niiden soveltamisesta Hiedanrannassa. Tunnetut osaratkaisut ovat: 1) vesistösyvyyden lisääminen, 2) rantavyöhykkeen puhdistaminen ja 3) kosteikkorakenteiden hyödyntäminen. Osaratkaisuiden tavoitteena on tukea alueen turvallista virkistyskäyttöä mm. veneilyyn, uintiin ja muuhun virkistykseen.

**Optiona** tarjouksessa on lisäksi nollakuituraporttien kommentoinnin ja julkaisukelpoisuuden hallinta, saavutettavuusdirektiivin mukaisuuden varmistaminen sekä yleinen nollakuitutoimijoiden välisessä viestinnässä tukeminen.

Toteutettavuustarkastelu jakautuu pääpiirteissään seuraaviin vaiheisiin:

- Toteutettavuuden määrittäminen yleisellä teknisellä tasolla
  - Osaruoppaus
  - Sedimenttien käsittely: geotuubit vs. käsittely muualla
  - Viherrakentaminen: saarirakenteet, kulkuväylät, yms. "tekniset"
  - Lupaprosessit
- Vaihtoehtojen toteutettavuuden kriittinen arviointi

Päivämäärä 8.5.2020

Ramboll Finland Oy

Pakkahuoneenaukio 2  
33101 TAMPERE

e-mail:

etunimi.sukunimi@ramboll.fi

T +358 20 755 611

<https://fi.ramboll.com>

Viite kokous 24.4.2020



- Sovelletaan IUCN:n standardia luontopohjaisten ratkaisujen toteuttamiselle
3. Tietopuutteiden tunnistaminen ja määrittely
    - Jatkoselvitystarpeet eri osaratkaisuiden osalta
  4. Saatavuus ja kustannustaso
  5. Hankittavuus ja -prosessi

Toteutettavuustarkastelun lopputuloksena kirjataan yhteenveto toteutustavoista, kriittinen arviointi toteutettavuudesta, riskeistä ja mahdollisuuksista, sekä ratkaisun hankittavuudesta ja kustannustasosta. Lopputulokset kirjataan tiiviiseen PPT muotoiseen raporttiin.

Työryhmän projektipäällikkönä työssä toimii Jarno Laitinen (SKOL 01). Teknisen toteutettavuuden arvioinnista vastaa DI Matti Holopainen (SKOL 03), viherratkaisuiden toteutettavuuden arvioinnista Maria Rautajoki (SKOL 03) ja luontopohjaisten ratkaisuiden riskiarvioinnista Kaisa Mustajärvi (SKOL 02). Laadunvarmistuksesta vastaa Hannu Karppi (SKOL 02).

Tarpeen mukaan selvitystöihin voi osallistua myös muita asiantuntijoita.

### 3. Aikataulu

Toteutettavuustarkastelu ja optio nollakuituraporttien kommentoinnin hallinnasta toteutetaan maaliskuu-toukokuun 2021 aikana.

### 4. Kustannukset ja veloitusperusteet

Toteutettavuustarkastelun kustannusarvio on 13 000 € (alv 0 %). Kustannusarvio perustuu työryhmän (yht. 4 hlöä) noin 4 työpäivän työpanokseen.

Optiona tarjottavan nollakuituraporttien kommentoinnin ja nollakuitutoimijoiden välisen viestinnän tukemisen kustannusarvio on 5 000 € (alv 0 %). Kustannusarvio perustuu M. Holopaisen ja J. Laitisen (yht. 2 hlö) noin 3 työpäivän työpanokseen.

Tarjouksen kustannusarvioita ei ylitetä ilman tilaajan suostumusta.

Laskutus tapahtuu kuukausittain tuntiveloitusperusteisena toteutuman mukaan. Veloitusluokkakohtaisina tuntihintoina käytetään voimassa olevan Tampereen kaupungin ja Ramboll Finland Oy:n TKA-puitesopimuksen mukaisia hintoja.

## 5. Muut ehdot

Työssä noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013 ja em. puitesopimusta.

Tarjous on voimassa 28.2.2021 saakka.

Toivomme tarjouksemme sopivan teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa Jarno Laitinen; jarno.laitinen@ramboll.fi ja 044 3558236.

Kunnioitavasti

Ramboll Finland Oy



Hannu Karppi  
Yksikön päällikkö



Jarno Laitinen  
Projektipäällikkö