

Katariina Rauhala
Tampereen kaupunki

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

HIEDANRANTA – LISÄTYÖTARJOUS ENSIMMÄISEN VAIHEEN VESISTÖTÄYTÖN VESILUPAHAKEMUKSEN LAATIMISESTA

Päivämäärä
3/4/2019

Ramboll
Pakkahuoneenaukio 2
PL 718
33101 TAMPERE
P +358 20 755 611
www.ramboll.fi

1. LISÄTÖIDEN PERUSTELUT

Viite:
Sähköpostikeskustelu
Hannu Kaleva –
Pekka Ranta
25.3.2019

Lähtökohtana vesilupahakemuksen laatimiselle oli, että tehtävät muutokset aiempaan hakemukseen ovat suhteellisen pieniä ja työmäärä sen perusteella arvioitiin kohtalaiseksi.

Viranomaiskokousten ja viranomaisilta saatujen kommenttien perusteella hakemusta on täydennetty useaan kertaan erityisesti pintaveden laatuun ja määrään liittyviltä osin.

Saarena suunnitellun vesistötäytön vesilupahakemusta aloitettiin tekemään 3.12.2018, kun täyttösuunnitelma, jossa kanavan leveys oli 24 m, esiteltiin viranomaisille. Tammi-kuun lopussa pidettyjen viranomaiskokouksen jälkeen päädyttiin tarkastelemaan vaihtoehtoja, joissa kanavan leveys olisi 36 m sekä 48 m. Lopulta mallinnuskierrosten sekä vaikutusarviointien perusteella päädyttiin 36 m leveään kanavaan.

Hakemussuunnitelman laatimisen yhteydessä on viranomaisilta pyydetty kommentteja suunnitelmaan liittyen. Kommenttien sekä pintaveden laadun kattavan tarkastelun takia hakemussuunnitelman sivumäärä on noussut lähes kaksinkertaiseksi aiempaan hakemussuunnitelmaan verrattuna.

Viranomaiskommentoinnin ja arvioitua useammin pidettyjen viranomaiskokousten johdosta aikataulu on venynyt merkittävästi arvioidusta. Viranomaisneuvotteluissa on lisäksi tullut esille asioita, joiden aiheuttamaa työmäärää ei voitu arvioida alkuperäisessä tarjouksessa.

2. LISÄTYÖN SISÄLTÖ

Tarjous käsittää seuraavat lisätöinä tehdyt työvaiheet:

1. **Viranomaiskokoukset ja ylimääräiset ohjausryhmän kokoukset:** Viranomaiskokouksia pidettiin hakemussuunnitelman laatimisen yhteydessä yhteensä 6 kpl. Kokousten välissä valmisteltiin kokousaineistoja sekä pohdittiin ratkaisuja yhdessä ohjausryhmän kanssa.
2. **Kanavavaihtoehtojen vertailu:** Työn aikana tarkasteltiin alkuperäisen 24 m kanavan lisäksi myös 36 m ja 48 m kanavat pinta- ja pohjavesivaikutusten osalta. Lisäksi suunnitelmapiirustuksen päivitettiin useaan kertaan em. kanavan leveyksien osalta.
3. **Hulevesiselvityksen laatiminen:** Pintavesivaikutusten arviointia varten tehtiin erillinen selvitys nykytilanteesta Paasikiventielle Näsijärveen johdettavien hulevesien laadusta.
4. **Vaikutusten- ja riskinarvioinnin täydennykset:** Pintaveden laadun tarkasteluja ja laskentoja tehtiin merkittävästi arvioitua enemmän. Tarkastelujen perusteella pintaveden laatuun kohdistuvia vaikutuksia jouduttiin arvioimaan huomattavasti kattavammin kuin alun perin oltiin arvioitu.
5. **Hakemussuunnitelman täydentäminen:** Hakemussuunnitelmaa on täydennetty ja päivitetty kanavavaihtoehtojen vertailujen vuoksi. Erityisesti pintavesivaikutusten arvioinnin osuus on kasvanut arvioidusta. Lisäksi arvioidusta poiketen on esitetty lupamääräyksiä hakijan toimesta.
6. **Virtausmallinus -yhteistyö Suomen ympäristökeskuksen kanssa ja siihen liittyvät ylimääräiset kokoukset ja tarkastelut:** Alkuperäiseen tarjoukseen verrattuna työkokouksia pidettiin enemmän johtuen eri täyttövaihtoehtojen osalta tehdyistä virtausmallinuksista.
7. **Vesistötäytön yksityiskohtaiset vaiheistussuunnitelmat:** Viranomaiskokouksessa sovitusti on tehty täytön vaiheistusta koskevat erilliset piirustukset.

3. HENKILÖSTÖ

Työ tehdään pääosin Rambollin Tampereen yksiköissä. Työn avainhenkilöt ovat:

- Projektipäällikkö DI Hannu Kaleva
- Ympäristövaikutukset FM Noora Lindroos ja FM Hanna Tolvanen (Kuopio)
- Pintavesiselvitykset FT Sanna Sopanen
- Suunnittelu ja hakemuksen laadinta DI Matti Holopainen

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

4. KUSTANNUKSET JA VELOITUSPERUSTEET

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

Alkuperäisen tarjouksen mukaisen hinta-arvion ylittävän lisätöiden osuus henkilötöiden (tuntimäärä noin 350h) osalta on **28 000 € (alv. 0%)**.

Lisätöiden kustannukset työvaiheittain ovat arviolta seuraavat:

- Viranomaiskokoukset ja niiden aineiston valmistelu ja muistiot	3 000 €
- Kanavavaihtoehtojen vertailu	5 000 €
- Hulevesiselvitys	1 500 €
- Vaikutusten- ja riskinarvioinnin täydennykset	8 000 €
- Hakemussuunnitelman täydentäminen	6 500 €

-	Virtausmallinnustyö (kokoukset Ramboll-Pöyry-SYKE)	2 000 €
-	Vesistötäytön vaiheistussuunnitelmat	2 000 €
	Yhteensä	28 000 €

5. MUUT EHDOT

Työssä noudatetaan voimassa olevaa TKA-puitesopimusta.

Toivomme tarjouksen sopivan Teille. Lisätietoja tarjouksestamme antaa projektipäällikkö Hannu Kaleva +358 (40) 0630858.

Kunnioittavasti

Ramboll Finland Oy



Hannu Kaleva
Yksikön päällikkö



Matti Holopainen
Geotekninen suunnittelija