

Turun kaupunki
Antti Mäkelä
antti.makela@turku.fi

Tarjousnumero: 220397-003

Viite: Tarjouspyyntö 25.3.2022

TURUN HIRVENSALON VIITASAMMAKKOSELVITYS



Sisältö

Tarjouksemme teille.....	3
1. Tehtävän sisältö	3
2. Palkkio	4
3. Projektioorganisaatio	4
4. Raportointi ja aikataulu	4
5. Laadunvarmistus	4
6. Sopimusehdot.....	5
7. Muut ehdot.....	5

Tarjouksemme teille

Kiitämme tarjouspyynnöstänne 25.3.2022, johon viitaten tarjoamme tehtävää tämän tarjouksen mukaisesti.

1. Tehtävän sisältö

Toimeksianto käsittää viitasammakoselvityksen laatimisen Turun Hirvensalon alueelta.

Työn tavoitteena on selvittää yleiskuva viitasammakon esiintymisestä Hirvensalon saaren alueella sekä tunnistaa viitasammakolle arvokkaat alueet saarella. Viitasammakko voidaan varmasti määrittää äänen perusteella: soidinääni on lajityypillistä haukuntaa tai pulputusta. Matala ääni hukkuu helposti taustameluun ja kuuluu hyvälläkin säällä vain noin 100 metrin päähän. Selvitys tehdään kahden kierroksen selvitystyönä. Yksi kierros suoritetaan arviolta viiden maastotyöpäivän aikana, jolloin kokonaismaastotyömäärä on kymmenen maastopäivää. Viitasammakoiden kutu alkaa Etelä-Suomessa yleensä noin 20. huhtikuuta. Koiraat ovat hyvin äänessä tavallisesti kahden-kolmen viikon ajan. Siten ensimmäinen kierros tehdään kevään etenemisestä riippuen huhtikuun-toukokuun välissä ja toinen kierros toukokuun alkupuoliskolla.

Selvitys tehdään kävellen tai soutaen hiljaista vauhtia mahdollisimman vähän häiriötä aiheuttaen viitasammakon potentiaalisilla esiintymisalueilla. Maastoselvitys toteutetaan niin, että pysähdytään säännöllisin väliajoin 50–100 metrin välein kuuntelemaan, kuuluuko viitasammakoiden soidinpulputusta. Äänihavaintojen ja mahdollisten näköhavaintojen perusteella tehdään lisääntymis- ja levähdyspaikan karttarajaus soidintavien koiraiden sijaintiin ja soidinpaikaksi soveltuvan luontotyypin sijaintiin perustuvana asiantuntija-arviona.

Lähtötietoina käytetään Turun ympäristönsuojelun paikkatietoaineistoa maastohavainnoin todennetuista viitasammakkohteista sekä karttatarkastelun/vanhon havaintojen perusteella laadittua aineistoa potentiaalisista viitasammakkohteista. Lähtötietoina käytetään myös pienvesikartoituksessa laadittua aineistoa saarella sijaitsevista lammista. Tämän lisäksi tehdään ilmakehu-, peruskartta- ja maanpeitekarttatarkastelu viitasammakon potentiaalisten elinympäristöjen ja siten maastokohteiden kartoittamiseksi. Lisäksi lähtötietoina käytetään Laji.fi:n kautta saatavia havaintotietoja viitasammakoista.

2. Palkkio

Toimeksianto suoritetaan Turun kaupungin ja Swecon välistä puitesopimushinnoittelua ja sopimusehtoja noudattaen.

Arvioimme **Hirvensalo** viitasammakkoselvityksen henkilötyömääräksi **110** tuntia ja kokonaishinnaksi **7700 €**.

Mahdollisista lisä- ja muutostyötehtävistä sovitaan erikseen. Lisä- ja muutostyötä ei ole lupa aloittaa ilman tilaajan kirjallista hyväksyntää.

3. Projektioorganisaatio

Projektioorganisaatioksi esitämme:

Biologi, FT Pauliina Teerikorpi (SKOL 03), projektipäällikkö, maastotyö ja raportointi

Biologi, FT Kalle Rainio (SKOL 03), maastotyö ja raportointi

M.Sc. Mika Manninen (SKOL 01), laadunvarmistus

4. Raportointi ja aikataulu

Hirvensalon viitasammakkoselvityksen raportti valmistuu 31.10.2022 mennessä. Kuitenkin Hirvensalon Illoistenjärven osalta karttarajaukset ja havainnot toimitetaan tilaajalle 15.6.2022 mennessä. Raportti toimitetaan tilaajalle pdf-muodossa sekä tarvittaessa docx tiedostomuodossa. Lisäksi toimitetaan paikkatietorajaukset (shape-muodossa) viitasammakkohavainnoista sekä rajatuista lisääntymis- ja levähdyspaikoista.

Raporttiin kirjataan inventoinnin menetelmät sekä ajankohta. Raportissa esitetään viitasammakon havaintotiedot ja arviot yksilömääristä. Raportissa esitetään myös suositukset alueiden käytölle, ongelmakohtille sekä jatkoselvityksille.

5. Laadunvarmistus

Käytössämme on Sweco@work –johtamisjärjestelmä, joka on sertifioitu seuraavien standardien mukaisesti:

- ISO 9001 (laadunvarmistus)
- ISO 14001 (ympäristö)
- ISO 45001 (työterveys ja -turvallisuus)

Sweco Groupilla on ”multisite” –sertifikaatti tarkoittaen, että sertifikaatti on koko Sweco Groupin yhteinen. Järjestelmä on integroitu osaksi Swecon toiminnanohjausjärjestelmiä.

Sweco@work johtamisjärjestelmän mukainen toimintamme auditoidaan vuosittain ulkoisesti Lloyds Register (LR) toimesta.

6. Sopimusehdot

Työssä noudatetaan Turun ja Swecon välistä kaavoituksen asiantuntijapalveluiden puitesopimusta (osa-alue 7 luonto- ja kasvillisuus selvitykset) ja Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013 em. puitesopimuksen poikkeuksin.

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

Toimistollamme on konsulttivastuuvakuutus, vastuiden ehdot KSE 2013 mukaisesti. Vastuun yläraja on suunnittelualoittain kunkin suunnittelualan palkkion määrä.

Kuulumme Vastuu Group Luotettava Kumppani -palveluun.

Swecolla on oikeus käyttää kohdetta referenssinä, ellei toisin Tilaajan kanssa ole sovittu.

Tarjouksemme on voimassa 4.5.2022 saakka. Selvityksen oikea-aikaisuuden varmistamiseksi tilaus tulisi saada viikolla 16.

Kaikki tarjouksemme hinnat ovat verottomia. Voimassa oleva arvonlisävero lisätään hintoihimme laskutettaessa.

Maksuehtomme on 30 päivää netto. Viivästyskorkomme on voimassa olevan korkolain mukainen.

Lisätietoja tarjouksestamme antaa Pauliina Teerikorpi, puh. 040 153 2149, pauliina.teerikorpi@sweco.fi

7. Muut ehdot

Työ laskutetaan 30 % tilauksesta ja 70 % työn valmistuttua.

Kunnioitavasti,

Sweco Infra & Rail Oy

Ympäristökonsultointi



Mika Manninen

Osastopäällikkö