

**Turun kaupunki**

Kaupunkiympäristötoimiala

Ympäristönsuojelun yksikkö

[ymparistonsuojelu@turku.fi](mailto:ymparistonsuojelu@turku.fi)**Viite:** Tarjouspyyntö: Turun Luolavuorenpuiston ja Plassinpuiston perhosselvitys; 3.2.2023**Tarjoamme** Turun Luolavuorenpuiston ja Plassinpuiston perhosselvitystä vuonna 2023 alla olevan työohjelman mukaisesti.**TYÖN SISÄLTÖ**

Selvitämme molempien kohdealueiden perhoslajistoa kuudella maastokäynnillä vuonna 2023. Päätaavoitteena on löytää mahdolliset erityisesti huomioitavat lajit (erityisesti suojeltavat, muut uhanalaiset, silmälläpidettävät). Maastokäynneillä etsitään kohdelajeja aktiivisesti haavimalla ja toukkia/toukkien syömäjälkiä etsimällä sekä näköhavainnoinnilla (erityisesti päiväperhoset).

Menetelmät ja maastokäyntien ajoitukset ovat seuraavat (kaikilla käynneillä havainnoidaan mahdollisuuksien mukaan myös päiväaktiivista lajistoa):

- Ensimmäinen käynti kesäkuun alkupuolella: alueen perhosten kannalta oleellisen kasviston selvitys ja uhanalaisten lajien toukkien etsintää potentiaalisilta kasveilta sekä pikku- ja päiväperhosten selvittämistä haavimalla.
- Toinen–viides maastokäynti (kesäkuun viimeisellä kolmanneksella, heinäkuun alkupuolella, heinäkuun puolivälin jälkeen, elokuun alkupuolella): pikkuperhosten selvittämistä haavimalla ja toukkia havainnoimalla.
- Kuudes maastokäynti syyskuun alussa: keskitytään pikkuperhoskoverteiden etsintään ja myöhään lentävien pikkuperhosten haavintaan.
- Kesäkuun alusta heinäkuun alkupuolelle otetaan käyttöön 2–4 feromonirysää puiden latvuksissa elävien pikkuperhosten esiintymisen selvittämiseksi.
- Elokuussa 2–4 syöttirysää erityisesti yökköslajiston selvittämiseksi.

Maastokäynnit ajoitetaan iltapäivään–iltaan, jolloin useimmat pikkuperhoset ovat parhaiten liikkeellä. Kesäkuun lopulla – heinäkuussa 1–2 käynnillä havainnoidaan pikkuperhosia myös aikaisin aamulla (ns. aamulento heti auringonnousun jälkeen). Näillä käynneillä voidaan selvittää myös yöllä lentävää pikkuperhoslajistoa haavin ja otsalampun avulla.

Raportissa esitetään ainakin seuraavat sisällöt:

- Tarkka menetelmäkuvaus
- Havaitut erityisesti huomioitavat lajit esitellään tarkemmin, muista lajeista esitetään listaus.

- Alueiden hoitosuositukset erityisesti huomioitavien lajien osalta paikkatietoineen.

Työmääräarvio:

- Maastotyö suunnitteluineen 46 h
- Pyydysmateriaalien määrittäminen 6 h
- Raportointi 32 h.

## HINTA

**Tarjouksemme sisältyvät** kaikki työn sisältökuvauksen mukaisen selvityksen toteuttamiseksi tarpeelliset kustannukset kokonaisuudessaan.

**Työn kokonaishinta (alv 0 %)**

**9 020,00 €**

## AIKATAULU JA AINEISTON LUOVUTUS

Maastotyöt tehdään vuonna 2023 kesä-syyskuussa. Selvityksestä laaditaan loppuraportti 31.10.2023 mennessä. Raportti luovutetaan saavutettavana Word- ja pdf-dokumenttina; paikkatiedot luovutetaan Esri shapefile -muodossa.

Ehdotamme, että palkkiosta maksetaan puolet, kun tilaus on tehty, ja toinen puoli, kun raportti on hyväksytysti valmistunut.

Tilaaaja hankkii selvitystä varten mahdollisesti tarvittavat liikkumis- tai vastaavat luvat.

Erityisesti huomioitavien lajien havainnot tallennetaan Laji.fi-portaaliin.

Työssä noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013. Työhön sovelletaan suunnittelu- ja konsulttialan toimihenkilöiden työehtosopimusta.

Tarjouksemme on voimassa 6.4.2023 asti.

Tarjouksessamme annettuja tietoja ei saa käyttää hyväksi muissa kuin Faunatica Oy:lle annetuissa toimeksiannoissa. Annamme mielellämme lisätietoja tarjouksestamme.

Espoossa 3.3.2023,

Marko Nieminen, FT, toimitusjohtaja

