

**Turun kaupunki**

Kaupunkiympäristötoimiala  
Ympäristönsuojelun yksikkö  
[ymparistonsuojelu@turku.fi](mailto:ymparistonsuojelu@turku.fi)

**Viite:** Tarjouspyyntö: 16.3.2023

**Tarjoamme** Turun Kähärin ja Vienolan kohteiden perhosselvitystä vuonna 2023 alla olevan työohjelman mukaisesti.

**TYÖN SISÄLTÖ**

Selvitämme molempien kohdealueiden perhoslajistoa Luolavuorenpuiston ja Plassinpuiston perhosselvityksen lisätyönä. Kohteille tehdään kuusi maastokäyntiä vuonna 2023. Pää tavoitteena on löytää mahdolliset erityisesti huomioitavat lajit (erityisesti suojeltavat, muut uhanalaiset, silmälläpidettävät). Maastokäynneillä etsitään kohdelajeja aktiivisesti haavimalla ja toukkia/toukkien syömäjalkia 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 1–2 feromonirysää puiden latvuksissa elävien pikkuperhosten esiintymisen selvittämiseksi.
- Elokuussa 1–2 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 suunnitteluiheen 26 h
- Pyydysmateriaalien määrittäminen 2 h
- Raportointi 12 h.

## HINTA

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

**Työn kokonaishinta (alv 0 %)**

**3 490,00 €**

## AIKATAULU JA AINEISTON LUOVUTUS

Maastotyöt tehdään vuonna 2023 kesä-syyskuussa. Selvityksestä laaditaan loppuraportti 31.10.2023 mennessä (osana Luolavuorenpuiston ja Plassinpuiston raporttia). 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 13.4.2023 asti.

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

Espoossa 20.3.2023,

Marko Nieminen, FT, toimitusjohtaja