

Turun kaupunki

Kaupunkiympäristötoimiala

Ympäristönsuojelun yksikkö

ymparistonsuojelu@turku.fi

Viite: Tarjouspyyntö: Turun Vienolan ketojen ja niitä ympäröivien alueiden perhosselvitys;
12.1.2024

Tarjoamme Turun Vienolan ketojen ja niitä ympäröivien alueiden perhosselvitystä vuonna 2024 alla olevan työohjelman mukaisesti.

TYÖN SISÄLTÖ

Selvitämme kohdealueen perhoslajistoa seitsemällä maastokäynnillä vuonna 2024. Pää tavoitteena 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 toukokuun lopulla: alueen perhosten kannalta oleellisen kasviston selvitys ja uhanalaisten lajien toukkien etsintää potentiaalisilta kasveilta sekä pikku- ja päiväperhosten selvittämistä haavimalla
- Toinen käynti kesäkuun alkupuolella: pikku- ja päiväperhosten selvittämistä haavimalla.
- Kolmas–kuudes maastokäynti (kesäkuun viimeisellä kolmanneksella, heinäkuun alkupuolella, heinäkuun puolivälin jälkeen, elokuun alkupuolella): erityisesti pikkuperhosten selvittämistä haavimalla ja toukkia havainnoimalla.
- Seitsemäs maastokäynti syyskuun alussa: keskitytään pikkuperhoskovertteiden etsintään ja myöhään lentävien pikkuperhosten haavintaan.
- Kesäkuun alusta heinäkuun alkupuolelle otetaan käyttöön 2–3 feromonirysää puiden latvuksissa elävien pikkuperhosten esiintymisen selvittämiseksi.
- Loppukesällä käytetään kahta 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.

Työmääräarviot

Vain alue 1:

- Maastotyö suunnitteluineen 43 h
- Pyydysmateriaalien käsittely ja määrittäminen 6 h
- Raportointi 32 h.

Alueet 1 & 2:

- Maastotyö suunnitteluineen 55 h
- Pyydysmateriaalien käsittely ja määrittäminen 6 h
- Raportointi 40 h.

HINTA

Tarjouksemme sisältävät kaikki työn sisältökuvauksen mukaisen selvityksen toteuttamiseksi tarpeelliset kustannukset kokonaisuudessaan puitesopimuksemme (kaavoituksen asiantuntijapalvelun puitejärjestelysopimus ajalla 1.4.2023-31.3.2025, osakokonaisuus 6) mukaisella hinnoittelulla.

Vain alue 1: työn kokonaishinta (alv 0 %) **6 906,50 €**

Alueet 1 & 2: työn kokonaishinta (alv 0 %) **8 406,50 €**

AIKATAULU JA AINEISTON LUOVUTUS

Maastotyöt tehdään vuonna 2024 touko-syyskuussa. Selvityksestä laaditaan loppuraportti 31.10.2024 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.

Eryteisesti huomioitavien lajien havainnot tallennetaan Laji.fi-portaaliin.

Työssä noudatetaan puitesopimuksen sopimusehtoja. Työhön sovelletaan suunnittelu- ja konsulttialan toimihenkilöiden työehtosopimusta.

Tarjouksemme on voimassa 19.2.2024 asti.

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

Espoossa 5.2.2024,



Marko Nieminen, FT, toimitusjohtaja