

TARJOUS

4.1.2022

Turun kaupunki
Ympäristönsuojelu
PL 355
20101 Turku

Turun kaupunkipurojen saukkoselvitys

Kiitämme tarjouspyynnöstänne 20.12.2021 ja tarjoamme otsikon mukaisen työn seuraavassa esitettävällä tavalla.

Työn kohde

Työn tarkoituksena on selvittää yleiskuva saukon esiintymisestä ja sille arvokkaista alueista Turun keskustaajama-alueella. Selvityskohteina ovat tarjouspyynnön liitekartan mukaiset kohteet Turun kaupungin alueella sijaitsevin osin. Inventoitavien vesistöjen yhteispituus on noin 53,5 km. Niiden jäätilanteesta ym. olosuhteista ei ole käytettävissä ajantasaista tietoa, joten tarjouksessa on varauduttu kaikkien kohteiden kattavaan inventoimiseen maastossa. Koska inventointi joudutaan tekemään molemmilla rannoilla erikseen, on selvitettävää rantaviivaa lähes 110 km.

Työohjelma ja aikataulu***Esiselvitys***

Selvityskohteiden aiemmat saukkotiedot kootaan tilaajan toimittamasta aineistosta ja aiemmista julkaisuista, Suomen Lajitietokeskuksesta sekä mahdollisista muista lähteistä (esim. henkilökohtaiset kyselyt). Tiedot käsitellään ja tarvittaessa digitoidaan kartoille maastotöitä varten.

Maastotyöt

Maastoinventoinnit tehdään Niemisen & Aholan (Suomen ympäristö 1/2017) sekä Sulkavan & Liukon (Ann. Zool. Fennici 44, 2007) esittämien periaatteiden mukaisesti. Maastotöissä käytetään GPS-paikanninta (Garmin 60Cx tai 62s), jolla kohteet ja havaintopaikat voidaan paikantaa riittäväällä tarkkuudella.

Selvityskohteet kävellään pääsääntöisesti läpi molempia rantoja pitkin lähellä vesirajaa, niin hyvin kuin tämä on esteiden tms. osalta mahdollista. Inventoinnit ajoit-

tuvat tammikuun lopulle ja helmikuulle 2022; jos sääolosuhteet ovat tällöin huonot, voidaan työtä jatkaa vielä maaliskuun alkupuolella 2022. Inventoinnit pyritään ajoittamaan lumisateiden jälkeisiin ajankohtiin (muutamia päiviä edellisestä sateesta), jolloin lumijälkien löytäminen on todennäköisempää.

Maastossa etsitään ja havainnoidaan aktiivisesti saukon lumijälkiä ja mahdollisia ulosteita. Havainnot perustietoineen kirjataan ylös ja paikannetaan. Jäljistä pyritään toteamaan kulkusuunta ja koon perusteella mahdollisen poikueen olemassaolo, mutta jälkien varsinaista mittaamista ei katsota tässä yhteydessä tarkoituksenmukaiseksi. Jätöksiä etsitään erityisesti siltojen alta ja siltarumpujen luota tai esimerkiksi sopivilta rantakiviltä.

Raportointi

Työstä laaditaan kirjallinen raportti, joka toimitetaan tilaajalle karttoineen MS Word-tiedostona. Paikkatietoaineisto (havainnot, aluerajaukset) toimitetaan shape-tiedostomuodossa ja sovittavassa koordinaatistossa.

Raportti valmistuu 31.5.2022 mennessä. Siinä esitetään lähtöaineisto, selvityksen toteuttaminen (menetelmä, ajankohdat ja tekijät). Tuloksina esitetään sekä sanallisesti että karttaesityksinä aiemmat ja tämän työn havainnot saukon jäljistä tai jätöksistä. Havaintojen perusteella tarkastellaan saukon esiintymistä (arvio alkuvuoden 2022 yksilömäärästä), tehdään johtopäätökset tulosten merkityksestä sekä arvioidaan ja rajataan lajin kannalta tärkeät alueet tai ns. ongelmakohdat. Raporttiin sisällytetään valokuvia kohteilta sekä tarvittavat suositukset saukon huomioimisesta mm. maankäyttöä ja sen suunnittelua varten. Tarvittaessa tehdään ehdotus jatkoselvityksistä.

Kustannukset

Työn kokonaishinta on **10671,98 euroa** (alv 0 %). Hintaan lisätään alv 24 %.

Kokonaishinnan erittely (alv 0 %):

Esiselvitys 6 h x 79,17 €	475,02 €
Maastotyöt 88 h x 79,17 €	6966,96 €
Aineiston käsittely ja raportointi 40 h x 80,75 €	<u>3230,00 €</u>
Yhteensä	10671,98 €

Tuntilaskutushintamme on Turun kaupungin kanssa solmitun puitesopimuksen mukainen; sama koskee myös mahdollisia erikseen sovittavia lisätöitä (esim. kokoukset). Hintoihin lisätään alv 24 %.

Ehdotamme, että työ laskutetaan kahdessa erässä: 50 % maastotöiden valmistumisen jälkeen ja 50 % raportin valmistumisen jälkeen.

Konsultin organisaatio

Ympäristösuunnittelu Enviro Oy on vuonna 1986 perustettu yritys, joka on erikoistunut luontoselvityksiin, luontovaikutusten arviointiin sekä luontoalueiden hoidon ja käytön suunnitteluun. Olemme alan vanhin yritys Suomessa. Vakituisten työntekijöiden lisäksi Envirolla on käytettävissään laaja erityisalojen asiantuntijaverkosto (mm. Suomen ympäristökeskuksen, Luonnontieteellisen keskusmuseon ja yliopistojen tutkijoita). Lisätietoja yrityksestä löydätte osoitteesta www.ys-enviro.fi. Enviro hoitaa moitteettomasti ns. tilaajavastuulain mukaiset velvoitteensa.

Kaikilla Environ työntekijöillä on hyvin pitkäaikainen työkokemus luontoselvitysten tekemisestä. Henkilömme ovat toimineet asiantuntijoina ja kirjoittajina mm. *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi* (Suomen ympäristö 109) ja *Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa* (Suomen ympäristö 742) -oppaissa. Enviro on tehnyt satoja luontoselvityksiä yli 200 kunnan alueella. Yritys on tunnettu huolellisista ja laadukkaista selvityksistään sekä selkeistä ja havainnollisista raporteistaan.

Tarjoamamme selvityksen tekevät biologit FM Esa Lammi, FM Marko Vauhkonen ja LuK Pekka Routasuo. Henkilömme ovat tehneet saukkoselvityksiä eri puolilla eteläistä Suomea, viimeisimpänä mm. Karjaalla, Keravalla, Mikkelissä, Varkaudessa, Heinolassa ja Espoossa.

Voimassaolo ja lisätiedot

Tarjous on voimassa 25.1.2022 saakka.

Toivomme tarjouksemme sopivan Teille. Olemme valmiit neuvottelemaan tarjouksen yksityiskohdista.

Lisätietoja antaa Marko Vauhkonen (puhelin: 0400 760 075, sähköposti: marko.vauhkonen@ys-enviro.fi).

Kunnioitavasti



Marko Vauhkonen
toimitusjohtaja
Ympäristösuunnittelu Enviro Oy