

Yhteyshenkilö  
Petri Lampila  
Puhelin  
+358 400 598 232

Vastaanottaja  
Turun kaupungin  
ympäristönsuojelu

Sähköposti  
[petri.lampila@afry.com](mailto:petri.lampila@afry.com)  
Pvm.  
21/12/2021

## Tarjous saukkoselvityksestä 2022

Kiitämme tarjouspyynnöstä ja tarjoamme saukon esiintymisselvitystä Turun kaupungin alueella.

### Menetelmä

Saukkokartoitus toteutetaan lumijälkiselvityksenä viitenä maastopäivänä tammi-maaliskuussa 2022. Kartoitus tehdään kiertämällä tarjouspyynnössä osoitetut alueet jalkaisin läpi. Kaikkiaan inventoitavana on noin 50km erilaisia virtavesiä. Tilaaaja toimittaa ennen työn aloitusta selvitysalueesta tarkemman kartta-aineiston (valmiit kartat ja/tai shp-tiedosto).

Lumijälkilaskenta on luotettava menetelmä saukon esiintymisen, lisääntymisalueiden ja keskeisten ruokailualueiden selvittämiseen ja se sopii myös laajoille kartoitusalueille. Saukon poikaset liikkuvat emonsa kanssa ensimmäisen talvensa ajan, ja saukkonaaraat keskittävät pentueen elämän erityisesti poikasille sopiville ruokailualueille. Tämä tekee lisääntymispaikkojen selvittämisen talviolosuhteissa suhteellisen helpoksi. Poikueen talvinen ruokailupaikka on osa saukon lisääntymis- ja levähdyspaikkaa. Poikueiden liikkumista selvittämällä voidaan lisääntymispaikka määrittellä riittävällä tarkkuudella. Ideaalitulanteessa selvitys tehdään pakkassäässä ja muutama päivä lumisateen jälkeen. Tästä voidaan kuitenkin joutua tinkimään selvitysalueen eteläisen sijainnin ja selvitettävän alueen laajuuden vuoksi. Saukon jäljet ovat kuitenkin melko helposti tunnistettavissa esimerkiksi sulaneelta lumelta.

### Raportointi

Raportissa kuvataan työmenetelmät, selvityksen tulokset (havainnot, arvio yksilömäärästä), johtopäätökset (suositukset alueiden käytölle, mahdolliset ongelmakohdat sekä jatkoselvitysten tarve) ja selvityksen epävarmuustekijät. Saukkohavainnot esitetään kartoilla ja toimitetaan tilaajalle myös paikkatietoaineistona (shape). Raportointi sisältää myös olemassa olevan aineiston läpikäynnin (laji.fi, mahdolliset julkaistut raportit). Raporttiin liitetään myös valokuvia.

### Työryhmä

Maastoselvityksen ja raportoinnin tekee FT (biologi) Petri Lampila. Laadunvarmistajana toimii FM (biologi) Soile Turkulainen.

### Aikataulu

Maastoselvitykset (viisi työpäivää) tehdään tammi-maaliskuussa 2022. Selvitysraportti toimitetaan asiakkaalle viimeistään 31.5.2022.

## Kustannukset ja laskutus

Tarjoamme työn kokonaishintaan **7 300 €**, johon sisältyy myös matka- ja yöpymiskustannukset. Työhön sisältyy työtä arviolta kaikkiaan 89h asiantuntijan tuntiveloituksella 82€/h.

Työ esitetään laskutettavaksi kolmessa erässä:

- 20 % työn tilaamisen yhteydessä
- 40 % kun maastaselvitykset on tehty
- 40 % kun aineisto on toimitettu tilaajalle

Laskutusaikataulusta voidaan sopia työn tilaamisen yhteydessä.

## Muut ehdot

Arvonlisävero (tällä hetkellä 24 %) lisätään veloitukseen laskutuksen yhteydessä. Maksuaika on 14 vuorokautta ja viivästyskorke voimassaolevan korkolain mukaan.

Toimeksiannon suorittamisessa sovelletaan AFRY Finland Oy:n ja Turun kaupungin puitesopimusehtoja. Tarjouksemme on voimassa 14.1.2022 saakka.

Keskustelemme mielellämme tarjouksen yksityiskohdista.

Tarjoukseen liittyvissä kysymyksissä yhteyshenkilömme on Petri Lampila (puh. +358 400 598 232, petri.lampila@afry.com).

AFRY Finland Oy

Ympäristö ja kiertotalous

Valtakirjan nojalla



Katri Luoma-aho

Osastopäällikkö



Ella Kilpeläinen

Johtava asiantuntija