

**Turku x SpringDNA**

**Tarjous - eDNA selvitys Kuninkoja**

**Toimitettu 4.7.2024 - Tarjous voimassa 13.8.2024 saakka**

## **Tausta**

Amerikankääpiöravun ja jokiravun kartoitus eDNA menetelmällä.

Ehdotamme eDNA-menetelmien hyödyntämistä lajien havainnointiin. Lajien ympäristöön levittämä DNA voidaan havaita DNA analyysillä. Näytteitä otetaan vaadituista kohdista ja DNA-havaintojen perusteella, saadaan nopeasti, luotettavasti ja kustannustehokkaasti tietoa kohdelajeista.

## **Menetelmät**

Näytteenottopaikkoja n. 12kpl, joista kaikista otetaan 2kpl todellisia näytteitä ja 1kpl negatiivinen kenttäkontrolli. Näytteenottoon kuuluu arviolta 3 työpäivää + matkat. Näytteenoton välineet kuuluu hintaan.

SpringDNA ottaa näytteet ja toimittaa ne laboratorioon analysoitavaksi. Laboratoriossa näytteistä ensin suoritetaan DNA eristys, jonka jälkeen näytteet analysoidaan qPCR menetelmällä. Tämän jälkeen SpringDNA luo tulosten pohjalta raportin.

Tulokset raportoidaan presence-absence periaatteella, eli ilmoittaen lajin esiintyvyys näytteenottopaikalla. Lisäksi raportissa: Inventointimenetelmä, ajankohta säätietoineen, epävarmuustekijät, Havaintotiedot, Kartoille merkityt koealat, Paikkatieto lajille arvokkaista alueista (shape)

## **Aikataulu**

Näytteenotto: 15.7.2024 - 25.8.2024

Laboratorio: Viimeistään 1kk näytteenoton jälkeen (viimeistään 25.9.2024)

Analyysi/raportointi: 1kk laboratoriotulosten jälkeen (mutta viimeistään 25.10.2024)

## **Hinta (ALV 0%)**

Näytteenotto: 2 700€ = 900€ per päivä x 3 työpäivää

Laboratorio: 8 820€ = 245€ per näyte x 36 (12 näytteenottopaikkaa, 3kpl per paikka)

Raportointi: 2 025€ = 1350€ per päivä x 1.5 työpäivää

Maksuehdot: 14 päivää

**Yhteensä: 13 545€**