

Antti Mäkelä
Turun kaupungin ympäristönsuojelu

KAKSKERRAN METSÄALUEIDEN SAMMALSELVITYS

Työohjelma ja aikataulu

Työssä kartoitetaan 12.8.2021 päivätyssä tarjouspyynnössä rajattujen Kaks Kerran ja Satavan saarilla sijaitsevien metsäalueiden sammallajisto. Rajattujen alueiden yhteispinta-ala on noin 200 ha. Koko aluetta ei kartoiteta perusteellisesti, vaan työssä keskitytään sammalten kannalta keskeisiin elinympäristöihin kuten jyrkänteisiin, korpiin ja muihin soihin, lehtoihin, puroihin ja runsaslahopuustosiin metsäkuvioihin.

Maastotyö tehdään riittävän kostealla säällä, jolloin sammalet ovat helposti havainnoitavissa. Työssä keskitytään etsimään varsinkin uhanalaisia, silmälläpidettäviä, alueellisesti uhanalaisia, harvinaisia, EU:n luontodirektiiviin sisältyviä ja kasvupaikkansa korkeita luontoarvoja osoittavia lajeja, joiden esiintymistä kirjataan muistiin GPS:llä mitatut koordinaatit. Lisäksi kerätään koko aluetta koskeva lajiluettelo, joka sisältää kaikki havaitut sammallajit. Havainnot kirjataan maastolomakkeelle. Niistä lajeista, joita ei voida maastossa luotettavasti tunnistaa, kerätään näyte myöhemmin mikroskoopin avulla tehtävää lajinmäärittystä varten. Samoin kerätään näytteet kaikista valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisista, silmälläpidettävistä, EU:n luontodirektiiviin sisältyvistä ja kasvupaikkansa korkeita luontoarvoja osoittavista lajeista. Konsultti hankkii näytteiden keräämiseen vaadittavat luvat. Uhanalaisista, silmälläpidettävistä, alueellisesti uhanalaisista ja EU:n luontodirektiiviin sisältyvien lajien esiintymistä kerätään kattavat tiedot Suomen ympäristökeskuksen uhanalaisten lajien maastolomaketta apuna käyttäen. Nämä tiedot sisältävät mm. esiintymän runsauden ja laajuuden kuvauksen, sen tarkat koordinaatit, kasvupaikan laadun ja sijainnin sanallisen kuvauksen, esiintymän kunnon ja sitä uhkaavien tekijöiden arvioinnin sekä mahdolliset hoitosuosituksot esiintymän säilymisen turvaamiseksi. Aiemmin tunnettujen esiintymien kohdalta arvioidaan lisäksi esiintymässä tapahtuneita muutoksia sikäli kuin se on aiemmin kerättyjen tietojen perusteella mahdollista. Luonnonsuojelullisesti arvokkaista lajeista tallennetaan näytteet Turun yliopiston kasvimuseon kokoelmiin.

Lahokaviosammalesta ei merkitä muistiin kaikkia protoneemagemmallisia esiintymiä, sillä tämä ei ole sammallajiston kokonaiskartoituksessa tarkoituksenmukaista. Näin laajalla alueella lajin protoneemagemmallisia esiintymiä on oletettavasti useita satoja. Sen sijaan ko. esiintymien sijainteja kirjataan muistiin

paikoittain siten, että näiden havaintojen perusteella voidaan esittää arvio kartoitettujen alueiden merkityksestä lahokaviosammalelle. Kaikki itiöpesäkkeelliset esiintymät kirjataan kuitenkin muistiin muita luonnonsuojelullisesti merkittäviä lajeja vastaavasti.

Maastotyöt tehdään syys-lokakuussa 2021.

Konsultin käytössä oleva välineistö

Konsultilla on käytössään GPS-laite paikkatiedon keruuta varten sekä maastosta kerättyjen sammalnäytteiden määrittämisessä tarvittavat mikroskoopit ja määrittämissä käytettävä karttaohjelmisto. Kartat laaditaan paikkatieto-ohjelmistolla (QGIS), jossa tuotettavat paikkatietoaineistot ovat shapefile -muodossa. Ne voidaan tarvittaessa muuntaa johonkin muuhun tiedostomuotoon.

Raportointi

Työstä laaditaan kirjallinen raportti, joka luovutetaan asiakkaalle word-muodossa. Raportti sisältää mm.

- kartoitusmenetelmän ja kartoitusajankohdan kuvauksen
- yleiskuvauksen alueen luonnon yleispiirteistä erityisesti sammalten kannalta katsottuna
- aluerajaukset kartoilla mahdollisesti rajattavista sammalten kannalta arvokkaista kohteista
- luonnonsuojelullisesti merkittävien lajien esiintymien esittely mukaan lukien niiden sijainti kartalla esitettynä
- kokonaislajiluettelo

Kartat laaditaan QGIS -paikkatieto-ohjelmistolla. Raportti luovutetaan asiakkaalle 7.12.2021 mennessä. Tähän päivämäärään mennessä tallennetaan myös luonnonsuojelullisesti arvokkaiden lajien esiintymätiedot Laji.fi -järjestelmään sekä toimitetaan asiakkaalle mahdollisesti tehdyt aluerajaukset shapefile -muotoisena paikkatietona.

Kartoituksen tekijä

Kartoituksen tekee FM (biologi) Turkka Korvenpää.

Kokonaishinta

Selvityksen kokonaishinta on 4 510,00 € (+ ALV 24 %).

Tarjouksen voimassaoloaika

Tämä tarjous on voimassa 3.9.2021 asti.

Liedossa 26.8.2021

FM Turkka Korvenpää
Toimitusjohtaja
Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy