

TURUN KOROISTENNIEMEN KASVILLISUUS- JA PESIMÄLINNUSTOSELVITYS

SELVITYSALUE

Selvitysalue on määritelty 31.3.2021 päivätyssä tarjouspyynnössä. Se käsittää Koroistenniemen Aurajoen ja Vähäjoen välissä.

YLEISTÄ

Työn tausta-aineistoina käytetään alueelta aiemmin julkaistuja selvityksiä ja Tiira-lintuhavaintopalvelua, minkä lisäksi Lajitietokeskuksesta hankitaan tiedot alueelta ennestään tiedossa olevien uhanalaisten ja silmälläpidettävien kasvi- ja sammallajien esiintymistä. Maastotyössä käytetään GPS-laitetta (Garmin GPSMap 64 s) sekä pesimälinnustoselvityksessä kiikaria.

PESIMÄLINNUSTOSELVITYKSEN MAASTOTYÖT JA NIIDEN AJOITUS

Pesimälinnustoselvityksessä käytetään kartoituslaskentamenetelmää (Koskimies 1994). Kartoitukset suoritetaan kolmena aamuna toukokuun alun ja kesäkuun puolivälin välisenä aikana klo 4-10 aamulla. Lisäksi yölaulajia kartoitetaan kolmena yönä toukokuun loppupuolella – kesäkuun alkupuolella. Kaikki maastotyöt tehdään poutaisella ja heikkotuulisella säällä. Sateisella, tuulisella tai kylmällä säällä ei suoriteta kartoituksia.

Kaikki paikallisina havaitut lintuyksilöt merkitään maastotyötä varten tulostetuille kartoille. Havainnot eritellään havainnon tyypin mukaan (laulava, varoitteleva, muuten ääntelevä, ruokaileva, poikasille ruokaa kuljettava emo, hautova lintu, pesä, pesää rakentava lintu ym.). Selvästi ylilentävät linnut jätetään huomiotta, mutta selvitysalueen lähiympäristössä (enintään 100 m päässä selvitysalueen rajasta) havaitut yksilöt merkitään muistiin.

Maastotöiden perusteella suoritetaan tulkinta alueen pesimälinnustosta, eri lintujen parimääristä ja alueen linnustollisesta arvosta. Reviirien tulkinnassa noudatetaan kartoituslaskentamenetelmän ohjeissa (Koskimies 1994) annettuja linjauksia.

KASVILLISUUSSELVITYKSEN MAASTOTYÖT JA NIIDEN AJOITUS

Kasvillisuusselvityksessä alueella käydään kasvukauden eri vaiheissa yhteensä neljänä eri ajankohtana. Ensimmäinen maastokäynti ajoittuu toukokuun puoliväliin, toinen kesäkuun alkuun, kolmas heinäkuun alkuun ja neljäs elokuun alkuun. Kullakin käyntikerralla kirjataan maastolomakkeelle kaikki havaitut putkilokasvilajit. Uhanalaisisten, silmälläpidettävien, harvinaisten tai muuten huomionarvoisten putkilokasvi- ja sammallajien esiintymistä merkitään muistiin GPS:llä mitatut koordinaatit, minkä lisäksi kirjataan muistiin tieto esiintymän koosta (laajuus ja putkilokasvien osalta myös versomäärä) ja elinvoimaisuudesta. Putkilokasveilla arvioidaan myös siementuottoa.

Selvitysalue jaetaan maastossa kasvillisuustyypeittäin kuvioihin, joiden rajat piirretään maastossa ilmakuville ja kartoille. Kuviorajojen määrittämisessä käytetään apuna myös GPS-laitetta. Kuvioden luokituksessa käytetään Metsähallituksessa käytössä olevaa kasvillisuus- ja kasvupaikkaluokitusta (Toivonen & Leivo 2001) sekä julkaisussa Perinnemaisemien inventointiohje (Kempainen 2017) julkaistuja kasvillisuustyyppien kuvauksia ja huomionarvoisten sekä toisaalta perinnebiotooppien huonoa tilaa indikoivien kasvilajien luetteloita. Kustakin kuvioista laaditaan kuvaus, jossa esitellään kuvion kasvillisuustyyppi ja sen edustavuus sekä käsitellään erikseen kuvion puusto-, pensas-, kenttä- ja pohjakerroksen kasvillisuutta ja lajistoa.

RAPORTOINTI

Pesimälinnusto- ja kasvillisuusselvityksistä laaditaan yhteinen raportti. Raportissa kuvataan käytetyt menetelmät ja maastotyön ajankohdat sekä käytetyt taustatiedot. Raporttiin sisältyy yleiskuvaus alueen kasvillisuudesta ja kasvilajistosta. Kasvillisuustyyppikuviot esitetään selkeällä kartalla. Kartalla esitetään myös mahdollisten huomionarvoisten kasvilajien esiintymät. Kustakin kuvioista esitetään kuvaus, jossa kerrotaan kasvillisuustyyppi ja sen edustavuus sekä käsitellään erikseen kuvion puusto-, pensas-, kenttä- ja pohjakerrosta. Kaikki selvitysalueella havaitut putkilokasvilajit esitetään luettelona. Pesimälinnustonselvityksessä esitetään yleiskuvaus alueen linnustosta ja sen arvosta. Lisäksi esitetään lajikohtaiset parimäärät sekä käsitellään lajikohtaisesti kunkin lajin esiintymistä. Uhanalaisten, silmälläpidettävien, EU:n lintudirektiivin I -liitteeseen sisältyvien, harvinaisten tai muuten huomionarvoisten lajien (mukaan lukien kaikki yölaulajat) kaikki reviiarit esitetään selkeällä kartalla. Lopuksi annetaan kasvillisuuteen ja pesimälinnustoon pohjautuvat suositukset alueen käytölle ja hoidolle sekä esitetään suositukset siitä, mitä alueella ei tulisi tehdä. Raporttiin sisältyy karttojen lisäksi havainnollistavia valokuvia ja taulukoita.

Raportin lisäksi laaditaan lyhyet enintään yhden A4:n laajuiset esittelytekstit sekä alueen linnustosta että kasvistosta.

Raportti ja esittelytekstit toimitetaan word-tiedostoina 30.9.2021 mennessä. Tähän päivämäärään mennessä toimitetaan myös paikkatietona (shapefile) huomionarvoisten lajien esiintymätiedot sekä kasvillisuustyyppien rajaukset. Paikkatiedot sisältävät ominaisuustiedot. Kartat ja paikkatiedot tuotetaan QGIS -ohjelmistolla.

SELVITYKSEN TEKIJÄT

Pesimälinnustokartoituksen tekee FM (biologi) Turkka Korvenpää. Kasvillisuusselvityksen maastotyön tekevät yhdessä Turkka Korvenpää ja FM (biologi) Tarja Marsh. Korvenpää vastaa raportin koostamisesta ja yhteydenpidosta tilaajaan.

KÄYTETTÄVÄ TYÖAIKA HENKILÖITTÄIN JA KOKONAISHINTA

Työhön käytetään arviolta yhteensä 44 tuntia. Tämä jakautuu seuraavasti (suluissa puitesopimuksen mukainen tuntiveloitushinta henkilöittäin):

Tarja Marsh (45,00 € / tunti + ALV)	10 tuntia
Turkka Korvenpää (55,00 € / tunti + ALV)	34 tuntia

Työn kokonaishinta on työmääräarvion ja puitesopimushintojen mukaisesti 2 320,00 € (+ALV).

TARJOUKSEN VOIMASSAOLO

Tämä tarjous on voimassa 30.4.2021 asti.

Liedossa 13.4.2021

FM Turkka Korvenpää
Toimitusjohtaja
Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy

Kirjallisuusviitteet:

Kempainen, R. 2017. Perinnemaisemien inventointiohje. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen raportteja 25/2017.

- Koskimies, P. 1994. Linnuston seuranta ympäristöhallinnon hankkeissa. Ohjeet alueelliseen seurantaan. Vesi- ja ympäristöhallinnon julkaisuja – Sarja B 18. Vesi- ja ympäristöhallitus.
- Toivonen, H. & Leivo, A. 2001. Kasvillisuuskartoituksessa käytettävä kasvillisuus- ja kasvupaikkaluokitus – kokeiluversio. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja Sarja A No 14.