

Kaavoitusarkkitehti Jani Eteläkoski
Turun kaupunki
Kaupunkiympäristötoimiala / kaupunkisuunnittelu ja maaomaisuus / kaavoitus
Puolalankatu 5
20100 Turku

KOSKENNURMEN ASEMAKAAVA-ALUEEN LUONTOSELVITYKSEN PÄIVITYS

Selvitysalue

Työssä päivitetään Koskennurmen alueelta aiemmin 2000-luvulla laadittu luontoselvitys vastaamaan alueen tämänhetkistä tilaa.

Yleistä

Työssä keskitytään selvittämään liito-oravan esiintyminen Koskennurmen asemakaava-alueella vuonna 2020 sekä arvioimaan alueen metsiä liito-oravan elinympäristöinä. Lisäksi paikannetaan liito-oravan tarvitsemat, olemassa olevat metsäyhteydet. Lisäksi tarkastetaan aiemmassa luontoselvityksessä löydettyjen arvokkaiden luontokohteiden tämänhetkinen tila sekä aikanaan annettujen maankäyttösuositusten ajanmukaisuus. Samalla arvioidaan kaavan suhdetta alueen luontoarvoihin ja niiden huomioon ottamista kaavoituksessa.

Työohjelma ja aikataulu

Liito-oravaselvitys:

Alueelta laaditaan kokonaan uusi liito-oravaselvitys, sillä liito-oravalle on tyypillistä, että kaikki sopivat elinympäristölaikut eivät ole jatkuvasti käytössä vaan ne voivat välillä tyhjentyä täytyäkseen taas myöhemmin.

Maastotöissä käytetään GPS-laitetta (Garmin Gpsmap 64s). Kaikki kaava-alueen metsät kartoitetaan etsimällä liito-oravan esiintymisestä kertovia merkkejä, mm. suurten haapojen ja kuusten tyvillä olevia papanoita ja puiden rungoilla olevia virtsaamisjälkiä. Havaituista papanapuista merkitään muistiin puulaji, puun rinnankorkeusläpimitta, GPS-laitteella mitatut koordinaatit sekä arvioidaan papanoiden määrä. Mikäli papanoita on korkeintaan kymmenen, lasketaan niiden tarkka määrä. Jos papanoita on tätä runsaammin, arvioidaan niiden määrä

kymmenen tarkkuudella kuitenkin siten, että jos papanoita on yli sata, käytetään harvempaa arviointiasteikkoa. Myös puun tyvirungolla olevat mahdollisesti virtsaamisjäljet merkitään muistiin. Lisäksi paikannetaan kaikki kolopuut, joista kerätään vastaavat tiedot kuin papanapuista. Samoin paikannetaan kaikki linnunpöntöt, joita liito-oravat voivat käyttää pesä- ja lepopaikkoinaan. Myös havaitut oravan risupesät ja niiden sijainti merkitään muistiin. Pesäpuiksi määritetään kaikki kolopuut ja risupesäpuut, joiden tyvillä on papanoita. Samoin toimitaan linnunpönttöjen suhteen.

Edellä kuvattujen tietojen sekä metsärakenteen perusteella rajataan kartalle liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikat sekä laajempi elinpiiri, jota eläimet käyttävät. Samoin rajataan tärkeät ruokailualueet, mikäli niitä on selkeästi rajattavissa. Lisäksi kartalle merkitään liito-oravalle sopivat, mutta tällä hetkellä asumattomat, metsiköt. Ne luokitellaan arvoluokkiin puuston ominaisuuksien, sijainnin ja koon perusteella. Samoin merkitään kartoille liito-oravan tarvitsemat kulkuyhteydet.

Lopuksi arvioidaan havaintojen merkitystä kaavoituksen kannalta sekä sitä, miten hyvin kaava sopii yhteen liito-oravan suojelun kanssa. Tarvittaessa esitetään suosituksia.

Liito-oravaselvityksen maastotyöt suoritetaan maaliskuussa 2020. Työssä noudatetaan julkaisussa Suomen ympäristö 1/2017 (Nieminen & Ahola 2017) annettuja inventointiohjeita kuten yllä olevasta ilmenee.

Muut luontoarvot

Työssä tarkastetaan aiemmassa selvityksessä paikannettujen arvokkaiden luontokohteiden tämänhetkinen tila sekä arvioidaan aikanaan annettujen maankäyttösuositusten ajanmukaisuus. Kohteiden kuvaukset ja rajaukset päivitetään vastaamaan nykytilannetta ja maankäyttösuosituksia muutetaan tarpeen mukaan vastaamaan paremmin nykytilannetta. Lisäksi arvioidaan kaavan yhteensopivuutta luontoarvojen kanssa.

Tämän osion maastotyöt tehdään toukokuussa 2020, jolloin kasvillisuus on jo riittävästi kehittynyt, jotta luontoarvoja voidaan luotettavasti arvioida.

Raportointi

Raportti sisältää kuvauksen selvitysalueesta ja lähtötiedoista sekä selvityksessä käytetyistä menetelmistä ja selvitystyön suorittaneista ja siitä vastanneista henkilöistä. Raportti sisältää luonnollisesti myös mm. kartan tehdyistä havainnoista, liito-oravaselvityksen tulokset, päivitettyt kohderajaukset ja -kuvaukset, valokuvia sekä arvion kaavan yhteensopivuudesta luontoarvojen kanssa. Raportissa mainittujen selvitysten, lähtötietojen ja menetelmien viittaukset kirjataan yhdenmukaisesti asiayhteyteen sekä lähde- ja kirjallisuusluetteloon. Kartat

tuotetaan paikkatieto-ohjelmistolla ja kohteiden paikannuksessa maastossa käytetään GPS-laitetta.

Raportti luovutetaan tilaajalle A4- kokoisena pdf-tiedostona. Kertyvä paikkatietoaineisto luovutetaan tilaajalle MapInfo -siirtotiedostona ja valokuvat korkealaatuisina jpg-kuvina.

Valmis raportti, paikkatietoaineistot, valokuvat sekä muu aineisto toimitetaan tilaajalle toukokuun 2020 loppuun mennessä.

Selvityksen tekijä

Selvityksen laatii FM (biologi) Turkka Korvenpää.

FM Turkka Korvenpää on kokenut maastobiologi, jolla on tieteellisen koulutuksen ohella takanaan noin 35 vuoden luonnonharrastajatausta. Biologin koulutuksen ohella hän on opiskellut laajasti (yli 40 opintoviikkoa) myös maantiedettä keskittyen erityisesti luonnonmaantieteeseen ja geoinformatiikkaan. Korvenpää on laatinut runsaasti kaavoitukseen ja muuhun maankäytön suunnitteluun liittyviä luontoselvityksiä. Hän on toiminut itsenäisenä konsulttina vuodesta 2002. Tämän lisäksi Korvenpää on mm. työskennellyt paikkatietoalan tehtävissä Turun yliopiston maantieteen laitoksella, Varsinais-Suomen ELY-keskuksessa vs. ylitarkastajana luonnonsuojelutehtävissä, Pohjois-Savon ELY-keskuksessa luonnonsuojelun ylitarkastajana, Turun yliopiston biologian laitoksen biodiversiteetti- ja ympäristötieteen osastolla kasvitieteen vs. assistenttina, määräaikaisena tutkijana Suomen ympäristökeskuksessa sekä useita vuosia suunnittelijana ja suojelubiologina Metsähallituksen Etelä-Suomen luontopalveluissa Turussa. Metsähallituksessa hän on tehnyt mm. luontotyyppi-inventointia, linnusto- ja kasvillisuuskartoituksia, sammalkartoituksia sekä luonnonhoitosuunnitelmia. Korvenpäällä on erinomainen luontotyyppien, putkilokasvilajiston, sudenkorentojen, päiväperhosten, sammallajiston ja linnuston tuntemus.

Hinta

Selvityksen enimmäishinta on 1 320,00 € (+ ALV 24 %). Tämä sisältää matkakulut ja päivärahat sekä kaikki työn suorittamisesta aiheutuvat kulut puitesopimusjärjestelyn mukaisesti. Enimmäishinta muodostuu seuraavasti:

Käytettävä työaika 24 tuntia	Arvonlisäveroton tuntihinta 55,00 € / h	Yhteensä 1 320,00 €
Yhteensä		1 320,00 €

Liedossa 8.12.2019

FM Turkka Korvenpää
Toimitusjohtaja
Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy

Viite:

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017. Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittely. Suomen ympäristö 1/2017. Ympäristöministeriö. S. 1-278.