

## Monitavoitteinen maisematason suojelupriorisointi hyödyttää maatalousympäristöjen monimuotoisuuden suojelua

**Lyhyt kuvaus:** Maatalousluonnon monimuotoisuuden suojelutoimet eivät ole osoittautuneet riittäviksi, vaikka Euroopan Unionin maatalouspolitiikan yksi painopiste on ympäristövaatimusten täyttäminen eli viherryttäminen. Yksi todennäköinen syy tähän on se, että ympäristötukitoimet suunnataan tilatasolla, jolloin niistä ei muodostu ekologisesti toimivaa verkostoa. Havainnollistimme suojelupriorisointianalyyssissä, kuinka maatalousympäristöjen arvokkaimpien elinympäristöjen suojelusuunnittelua voidaan kohdentaa monitavoitteisesti maksimoiden alueella olevat biodiversiteettihyödyt. Otimme huomioon perinnebiotooppien suojelupriorisoinnissa paikallisen elinympäristön ekologisen laadun, elinympäristöjen välisen kytkeytyvyyden ja ympäröivän maiseman monimuotoisuusarvot.

**Alue:** Lounais-Suomen maakunta, 20 000 km<sup>2</sup>

**Aineistot:** Niittyelinympäristöaineisto koostui perinnebiotooppien inventointiaineistosta (Vainio ym. 2001) ja SLICES maankäyttöaineiston ruohostomaa-aineistosta. Ympäröivän maiseman monimuotoisuutta ilmentävä aineisto koostui Luonnonvarakeskuksen (vuoden 2014 loppuun asti Maa- ja metsätalousministeriön Tietokeskus) peltolohkoaineistosta. Jokaiselle peltolohkolle on määritelty aineistossa sen käyttötarkoitus, josta analyyssissä otettiin huomioon tuotantosuunta sekä maataloustukea saavat perinnebiotoopit, pysyvät laitumet, suojayöhykelohkot, luomulohkot ja maisemasopimuslohkot. Samaa aineistoa käytettiin laskettaessa peltojen ja niittyjen reuna-alueiden monimuotoisuusvaikutus ympäröivään maisemaan. Reuna-alueista erotettiin Corine Land Cover –aineiston avulla metsään ja SLICES-aineiston avulla vesistöihin rajoittuvat niittyalueet.

**Tavoite:** Tavoitteena on Euroopan Unionin maataloustukirahojen optimaalinen kohdentaminen niin, että Unionin biodiversiteettistrategian tavoitteet voitaisiin saavuttaa tulevaisuudessa paremmin.

**Missä käytetään:** Menetelmä voi auttaa alueellisia viranomaisia tunnistamaan ja kohdentamaan maatalousympäristöjen arvokohteita aluetasolla ja muodostamaan niistä yhtenäisempiä ekologisia verkostoja.

**Analyyysin erityispiirteet:** Yksittäisten elinympäristöjen laadun perusteella tehdyn suojelupriorisoinnin lisäksi analyyssissä otettiin huomioon samanaikaisesti elinympäristöjen kytkeytyvyys ja ympäröivän maiseman monimuotoisuusarvo.

**Viite / Linkki:** Harlio, A. (2017). Voluntary biodiversity conservation optimization in agricultural and forest environments. Licentiate thesis. University of Helsinki, Faculty of Biological and Environmental Sciences, Department of Biosciences, Ecology and Evolutionary Biology. <http://hdl.handle.net/10138/217483>

**Lisätietoja:** tutkija Anni Arponen (Helsingin yliopisto, [anni.arponen@helsinki.fi](mailto:anni.arponen@helsinki.fi)), tutkija Annika Harlio (Helsingin yliopisto, [aharlio@yahoo.com](mailto:aharlio@yahoo.com))