

MAASEUTU 2.0 -HANKE

Vastuullinen toteuttaja:	Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy
Projektipäällikkö:	Petteri Weckström, GSM: 040 664 6303, email: petteri.weckstrom@jamk.fi
Osatoteuttajat:	Bitcomp Oy, Suomen metsäkeskus, Metsänhoitoyhdistys Keski-Suomi ry.,
Rahoittajat:	Keski-Suomen ELY-keskus (Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma 2014–2020), Metsä Group, Nordkalk Oy.
Ohjelman toimenpide:	M16 Yhteistyö, 16.2 Pilottihankkeet ja uusien tuotteiden ja menetelmien kehittäminen maataloudessa, elintarvikealalla ja metsätaloudessa
Hankkeen toteutusaika:	1.2.2016 - 31.1.2018
Kustannusarvio:	347 000 EUR
Kohderyhmät & hyödynsaajat:	Metsäpalveluyrittäjät, maatilayrittäjät
Välilliset kohderyhmät:	Metsänomistajat, metsänhoitoyhdistykset, Suomen metsäkeskus, puunhankinta-organisaatiot, viranomaiset, vakuutusyhtiöt

Digitaalisen luonnonvaratiedon avoin standardointityö sekä kehittyvät sähköiset tiedonhallintaratkaisut tuovat uusia liiketoimintamahdollisuuksia sekä puunhankintaan että metsäomaisuuden hallintaan. Toistaiseksi etenkin metsäomaisuuden hallintaan kerättävän **ajantasaisen** metsätiedon hankinta ja ylläpito on työlästä eikä tietojärjestelmiä hyödynnetä vielä riittävän tehokkaasti metsätalouden sekä maataloussektorin toimijoiden kesken.

Maaseutu 2.0 -hankkeen tarkoituksena on luonnonvaratietojärjestelmiä hyödyntäviin yhteistoimintakonsepteihin liittyvän tiedon ja osaamisen hankkiminen alan **yrittäjyyden** aktivoimiseksi sekä osaamisen ja kilpailukyvyyn parantamiseksi. Hankkeen avulla pyritään konseptoimaan sekä validoimaan **avoimen standardin** hyödyntämistä tukevia joustavia työkohteiden **kartoitusmenetelmiä** sekä **kansallisen palveluväylän** mukaista, **järjestelmäriippumatonta** viitearkkitehtuuria hyödyntävien verkko- ja mobiilipalveluiden prototyyppiä, joilla edistetään sekä metsän- ja maatalonhoidon että puunhankinnan **kannattavuutta**.

Hankkeella tuetaan **metsäpalveluyrittäjyyttä** ja metsäomaisuuden hallintaa mallintamalla yhtenäistä toimintaprosessia ajantasaisen maastotiedon keruuseen ja päivittämiseen, töiden laadunvalvontaan sekä tarvittavien viranomaisilmoitusten tuottamiseen. Vastaavasti hankkeella kehitetään monipuolistuvaa yritystoimintaa myös **maatalouden** ympärillä. Erityisesti panostetaan maataloussektorillakin lisääntyvän **urakointiprosessin** ja tilojen välisen **yhteistyön** kehittämiseen sekä aktivointiin. Maatilojen toimintaan liittyvät keskeiset paikkatietoaineistot tuodaan palvelun kautta kaikkien käyttäjien testattaviksi. Lisäksi tiukentuvien ympäristövaatimusten aiheuttamat rajoitteet otetaan huomioon työkohteiden käsittelyssä.

Odotetut tulokset:

1. Luonnonvara-alan keskeiset paikkatietoaineistot (kaukokartoitus, MAVI:n vipujärjestelmän viljelytiedot, Metsään.fi) ovat otettavissa käyttöön yhtenäisen/avoimen **standardin tietorajapinnan** kautta.
2. Työkohteiden tunnistaminen ja saatavuus on tarkentunut ketterämmistä ja reaaliaikaisemmista kartoitusmenetelmistä sekä tehostuneista analysointimenetelmistä saadun **uuden tiedon ja osaamisen** avulla sekä tiedot ovat otettavissa käyttöön yhtenäisen/avoimen standardin tietorajapinnan kautta.
3. Metsätalouden toimenpiteiden suunnittelu, kohdentaminen, toteutuksen laatu, asiakaspalvelu sekä alan urakoinnin **kustannustehokkuus** ovat parantuneet reaaliaikaisesta tiedonvaihdosta, -päivityksestä ja työn ohjauksesta saadun uuden tiedon ja osaamisen avulla.
4. Maatalouden toimenpiteiden suunnittelu, kohdentaminen, toteutuksen laatu sekä alan urakoinnin **kustannustehokkuus** ovat parantuneet reaaliaikaisesta tiedonvaihdosta, päivityksestä ja työn ohjauksesta saadun uuden tiedon ja osaamisen avulla.

Hankkeen keskeisimpänä tuloksena validoitava **integraatiöväylän prototyyppi** muuntaa luonnonvara-alan keskeiset digitaaliset paikkatietoaineistot (Metsään.fi, VIPU) **yhteismittallisen standardin mukaisiksi työkohteiksi**, jotka ovat avoimen rajapinnan kautta toimijoiden käytettävissä standardimuodossa. Hankkeessa suunniteltavat digitaaliset tiedonkeruu-/päivitysmenetelmät ja metsässä tehtävien töiden raportointiratkaisut arvioidaan mahdollistavan ajantasaisen sekä laadukkaan informaation saatavuuden metsällisten toimenpiteiden suunnitteluun, toteutukseen ja seurantaan.

