

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 1 / 6



INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: <Maannos>

Suunnitelma

Otsikko	INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maannos
Päivämäärä	2014-12-05
Aihe/alue	Tietotuotteet
Julkaisija	Inspire-verkosto
Tyyppi	Teksti
Kuvailu	INSPIREn määrittelyn mukaisen tietotuotteen muodostaminen Maannos -teeman osalta
Tekijät	Harri Lilja
Muoto	MS Word <doc/docx>
Julkisuus	Julkinen
Oikeudet	Inspire-verkosto
Tunniste	<i>INSPIRE_Tietotuotesuunnitelma_maannos_v0.1</i>
Kieli	Su
Viitteet	-
Voimassaolo	Toistaiseksi

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 2 / 6

Sisältö

Tiivistelmä

1 Johdanto

2 Lähtökohdat

3 Tietotuotteen tuottamisen valmistelut

3.1 Sanastotyö

3.2 Metatiedot ja Inspire-tietotuotemäärittely

3.3 Kansalliset tietotuotteet

3.4 Nykyisen aineiston/tietotuotteen ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus

3.5 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin

4 Katselupalvelujen järjestäminen

5 Latauspalvelujen järjestäminen

6 Organisaatioiden roolit ja vastuut

7 Aikataulut ja resurssit

8 Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)Virhe. Hyperlinkin viittaus ei kelpaa.

Lyhenteet

LUKE

Luonnonvarakeskus

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 3 / 6

Tiivistelmä

Tässä dokumentissa kuvataan, miten Maannos-tietotuote on suunniteltu toteutettavaksi Suomessa INSPIRE:n määrittelyjen mukaisesti. Tähän tuoteryhmään kuuluu vain yksi aineisto, josta on vastuussa yksi vastuutaho:

Maannos (LUKE)

Kansallisten koodiluetteloiden koordinaatio- ja ylläpitokysymykset ovat yhteisiä monille teemoille, ja työryhmä ehdottaa, että asiasta päätetään Paikkatietoasioiden neuvottelukunnassa. Maannos – tietotuote on toteutettu suomen ja englanninkielisenä ja se noudattaa INSPIRE rekisterin koodistoja pääpiirteissään.

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 4 / 6

1 Johdanto

Maannos-tietotuotesuunnitelma on laadittu tietotuotetyöryhmä 3:ssa ja sen maannos-teeman alaryhmässä. Ryhmän 3 vetäjänä on toiminut Jouni Vuollo GTK:sta. Alaryhmässä tietotuotesuunnitelman työhön osallistuivat Harri Lilja LUKE:sta, Timo Tarvainen ja Jukka-Pekka Palmu GTK:sta.

2 Lähtökohdat

Tietotuotteen valmistuksessa käytettävä lähdeaineisto on Maannostietokanta 1.0, joka on LUKE:n ylläpitämä tietokanta Suomen maannosesiintymistä. Maannostietotietokannan rakenne ja sanastot vastaavat INSPIRE:n määrittelyjä, joten tietotuote on teknisesti helppo toteuttaa.

3 Tietotuotteen tuottamisen valmistelut

3.1 Sanastotyö

Maannos-tietotuote on toteutettu suomen ja englanninkielisenä ja se noudattaa INSPIRE rekisterin koodistoja.

3.2 Metatiedot ja Inspire-tietotuotemäärittely

Kukin tiedontuottaja vastaa omien aineistojensa osalta metatiedon tuottamisesta ja jakelusta.

Paikkatietohakemistossa on kuvattu

- Maannostietokanta

Katso tarkemmin <http://www.paikkatietohakemisto.fi>

Inspire-tietotuotemäärittelyt (data product specification) kuvaavat kunkin INSPIRE teeman eurooppalaisten paikkatietotuotteiden sisällön ja rakenteen. Maannos tietotuotemäärittely löytyy ositteesta:

http://inspire.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_SO_v3.0rc3.pdf

3.3 Kansalliset tietotuotteet

Maannostietokanta 1.0 1:250 000

Maannostietokanta-tietotuote sisältää kaikki Suomen maannosesiintymät. Tietokannant oteuttivat Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus (MTT), Geologian tutkimuskeskus (GTK) ja Metsäntutkimuslaitos (Metla). Tietokanta laadittiin Euroopan maaperätoimiston ohjeen mukaisesti. Tekemisessä yhdistettiin uustuotantoa ja olemassa olevia tietovarantoja paikkatietoteknisiä (GIS) menetelmiä käyttäen. Pohjana käytettiin samaan aikaan laadittua geologista maaperän yleiskarttaa, jonka kuviot edustavat metrin syvyydessä olevaa maalajia ns. parent materiaalia. Keskeiset tutkimuskohteet olivat maalajikuvioiden yleistäminen GIS-menetelmin, tietokantaan tarvittavien suureiden johtaminen olemassa olevasta tiedosta ja muu ICT-menetelmien kehitys. Geofysikaalisten matalalentoaineistojen tulosten tulokinnalla voitiin rajata esimerkiksi liejuiset alueet ja erottaa ohutturpeiset ja syvät suot toisistaan. Suomalaisen luokittelun mukaisille maalajikuviolle johdettiin maannosnimet FAO/Unescon järjestelmän ja uuden WRB-järjestelmän (World Reference Base for Soil Resources) mukaan. Maannosmaisemakuviot tuotettiin siten, että pohjamaalajiaineistoon yhdistettiin vaiheittain tiedot pintamaalajista ja määritettiin kansainvälisen luokituksen mukainen

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 5 / 6

maannos automaattisesti. Alle 6,25 hehtaarin suuruiset karttakuviot poistettiin yhdistämällä ne viereisiin kuvioihin. Kuviot yleistettiin edelleen vähintään 150 hehtaarin suuruiseksi maannosmaisemiksi sääntöjen mukaisella yhdistelyllä. Maalajien ja maannosten ominaisuustiedot koottiin tietokantaan hankkeeseen osallistuvien laitosten tuottamasta aineistosta.

3.4 Nykyisen aineiston/tietotuotteen ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus

Nykyisen Maannostietokannan tietomalli ja käytetyt sanastot vastaavat INSPIRE-tietotuotteen määrittelyä. Täten aineisto on helposti sovitettavissa tietotuotemäärittelymään.

3.5 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin

Maannostietojen WMS katselupalvelu julkaistiin yhteiseurooppalaisessa GS-Soil portaalissa: <http://gssoil-portal.eu> kesäkuussa 2012. Tietotuote on ollut ladattavissa edellä mainitun katselupalvelun lisäksi myös http://mapserver.mtt.fi/geoserver/www/maannosmaisemat_wfs.html toukokuusta 2013 alkaen.

4 Katselupalvelujen järjestäminen

Luke tulee integroimaan? katselupalvelut osana muiden ylläpitämiensä INSPIRE-teemojen palveluita.

5 Latauspalvelujen järjestäminen

Luke tulee integroimaan latauspalvelut osana muiden ylläpitämiensä INSPIRE-teemojen palveluita.

6 Organisaatioiden roolit ja vastuut

Luke ylläpitää ja jakaa kansallisella aineistolistalla olevaa maannos -teemaan kuuluvaa tuotettaan NSPIRE-muodossa omassa palvelussaan.

7 Aikataulut ja resurssit

Taulu 1. INSPIREn toteutusaikataulu liite III aineistojen osalta

Paikkatietoinfrastruktuurin osa	Liite III
Metatieto	15.5.2013
Yhteiskäyttöiset kansalliset paikkatietotuotteet:	15.5.2013
Haku- ja katselupalvelut	15.5.2013
Lataus- ja muunnospalvelut	
Inspire-paikkatietotuotteet:	21.10.2020
Haku- ja katselupalvelut	21.10.2020
Lataus- ja muunnospalvelut	

Maannostietokanta tietotuote	Viite:	
Muistio	2015-02-06	Sivu 6 / 6

8 Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)

Mannostietokanta -tietotuote ingeroidaan osaksi Luke:n Inspire-palveluja.