

# INSPIRE:n määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: MAANPEITE

## Suunnitelma

---

<b>Otsikko</b>	INSPIRE:n määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: MAANPEITE
<b>Päivämäärä</b>	<2014-05-31>
<b>Aihe/alue</b>	Tietotuotteet
<b>Julkaisija</b>	Inspire-verkosto
<b>Tyyppi</b>	Teksti
<b>Kuvailu</b>	Suunnitelma INSPIRE:n määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostamiseksi maanpeitteen osalta
<b>Tekijät</b>	Lena Hallin-Pihlatie, Marja Hokkanen, Minna Kallio, Aaro Mikkola, Panu Muhli, Anders Munck, Riikka Repo, Sakari Tuominen
<b>Muoto</b>	PDF
<b>Julkisuus</b>	Julkinen
<b>Oikeudet</b>	Inspire-verkosto
<b>Tunniste</b>	INSPIRE_Tietotuotesuunnitelma_Maanpeite_v1.0
<b>Kieli</b>	Su
<b>Viitteet</b>	-
<b>Voimassaolo</b>	Toistaiseksi

---

# Sisältö

<b>1</b>	<b>Johdanto</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Lähtökohdat</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Tietotuotteen tuottamisen valmistelut</b> .....	<b>5</b>
3.1	Sanastotyö .....	5
3.2	Metatiedot.....	5
3.3	Inspire-tietotuotemäärittely .....	5
3.4	Kansalliset tietotuotteet .....	6
3.5	Nykyisen aineiston/tietotuotteen ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus.....	7
3.6	Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin .....	7
<b>4</b>	<b>Organisaatioiden roolit ja vastuut</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Aikataulut ja resurssit</b> .....	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)</b> .....	<b>9</b>

## Lyhenteet

LC – Maanpeite (Land Cover)

CLC – Corine Land Cover

EEA – European Environment Agency

LYNET – Luonnonvara- ja ympäristötutkimuslaitosten yhteenliittymä

MAVI – Maaseutuvirasto

MML – Maanmittauslaitos

Metla – Metsäntutkimuslaitos

MVMI – Monilähteinen valtakunnan metsien inventointi

PATINE – Paikkatietoasiain neuvottelukunta

SYKE – Suomen ympäristökeskus

VMI – Valtakunnan metsien inventointi

WFS – Web feature service, vektorimuotoista paikkatietoa välittävä rajapinta

WMS – Web map service, rasterimuotoista karttakuvaa välittävä rajapinta

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 3 / 10

## Tiivistelmä

Suunnitelma INSPIRE:n määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostamiseksi maanpeitteen osalta sisältää viisi osin päällekkäistä kansallista maanpeiteaineistoa. Nykyiset aineistot ovat jo ainakin osittain saatavilla katselupalveluista ja muutenkin otettavissa käyttöön.

Tietotuotemäärittely mahdollistaa muodoltaan monenlaisten aineistojen viemisen malliin. Jatkotoimenpiteinä esitetään InspireId:n ja kansallisen koodiluetteloiden ylläpidon kehittämistä.

Työryhmä ehdottaa, että LYNET:in paikkatieto-ohjelmassa tehdään esiselvitys kansallisen maanpeitteen seurannan järjestämisestä, jonka yhteydessä suunnitellaan Inspire:n mukainen yhteinen tietotuote maanpeitteestä.

<Otsikko>	Viite:
Muistio	2014-05-28
	Sivu 4 / 10

# 1 Johdanto

Tietotuotesuunnitelma on laadittu tietotuotetyöryhmä 2:n toimesta. Ryhmän vetäjänä/koollekutsujana toimi 9.4.2013 asti Lena Hallin-Pihlatie ja 10.4.2013 alkaen Minna Kallio Suomen ympäristökeskuksesta. Maanpeite-paikkatietoteemaan keskittyvä alaryhmä on kokoontunut 6 kertaa. Kokousten välillä ryhmä on edistänyt tietotuotesuunnitelman laadintaa verkossa, mm. Basecamp-ryhmyöskentelyaluetta hyödyntäen.

Seuraavat henkilöt ja organisaatiot ovat osallistuneet tietotuotesuunnitelman tekoon:

Aaro Mikkola (MML)

Anders Munck (MAVI)

Lena Hallin-Pihlatie, Riikka Repo & Minna Kallio (SYKE)

Panu Muhli (Inspire-sihteeristö)

Sakari Tuominen, METLA

# 2 Lähtökohdat

Inspire-direktiivin maanpeite-teema kuvaa maapallon pinnan fyysikaalisen ja biologisen peitteen, mukaan luettuina keinotekoiset peitteet, maatalousalueet, metsät, (osaksi) luonnontilassa olevat alueet, kosteikot ja vesistöt.

Paikkatietoasiain neuvottelukunta ylläpitää Inspire-direktiivin toimeenpanoa koskevaa kansallista aineistoluetteloa. Tiedontuottajat ovat ilmoittaneet seuraavat aineistot luetteloon:

- Peltolohkorekisteri, Maaseutuvirasto
- Monilähde VMI, Metsäntutkimuslaitos
- Corine Land Cover 2000, Suomen ympäristökeskus
- Corine Land Cover 2006, Suomen ympäristökeskus
- Maastotietokanta, Maanmittauslaitos

Peltolohkorekisteri sisältää pinta-alaperusteista maataloustukea hakeneiden maatilojen peltolohkojen ulkorajoja.

Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI) monilähde-aineisto sisältää metsämuuttujia kuvaavia tasoja. Aineisto kuuluu osittain myös energiavarat-teemaan.

Corine Land Cover -aineistot on tuotettu yhdistämällä paikkatietoaineistoja ja kaukokartoitusta ja ne on tuotettu osana EU:n maankäyttö-maanpeiteaineistoa. CLC2012-paikkatietokanta valmistuu v. 2014 ja se tullaan lisäämään kansalliseen luetteloon.

Maastotietokanta on koko Suomen kattava maastoa kuvaava aineisto. Maastotietokannassa on eri maaston piirteitä kuvaavia tasoja, kuten suot, kalliot, pellot, tai metsät. Maastotietokannassa on myös muihin Inspire-teemoihin kuuluvia tasoja.

Lisäksi Metsähallituksen biotooppikartoitus suojelualueilta -aineisto sisältää tietoa maanpeitteestä. Sitä ei katsota toistaiseksi kuuluvaksi maanpeite -teemaan, koska aineisto sisältää piirteitä monista muistakin teemoista ja on tietosisällöltään ja kattavuudeltaan epäyhtenäinen. Maanpeitetiedon erottaminen omaksi tuotteeksi ei onnistu samalla tavoin kuin esimerkiksi Maastotietokannan kohdalla.

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 5 / 10

## 3 Tietotuotteen tuottamisen valmistelut

### 3.1 Sanastotyö

Inspire-tietotuotemäärittelyjen keskeisin terminologia sisältyy komission asetukseen paikkatietojen yhteentoimivuudesta. Asetus käännettiin ennen sen julkaisemista suomen kielelle. Käännöstyössä valittiin suomenkieliset termit mm. tietotuotteissa esiintyville kohdetyypeille ja koodiluetteloille ja lisäksi kohdetyyppien, ominaisuuksien ja koodiarvojen määritelmät käännettiin suomeksi.

Syksyllä 2012 maanpeite-ryhmä osallistui sanastotyöhön tuottamalla ehdotukset keskeisiksi termeiksi ja kommentoimalla komission kääntäjän tuottamia luonnoksia Sanastokeskuksen Riina Kosusen johdolla. Muutama muutosehdotus ei mennyt läpi johtuen komission linjauksesta siitä, että käännetty teksti tulisi olla mahdollisimman yhteneväinen alkuperäisen englanninkielisen tekstin kanssa.

### 3.2 Metatiedot

Kukin tiedontuottaja vastaa omien aineistojensa osalta metatiedon tuottamisesta ja jakelusta.

[Paikkatietohakemistossa](#) on kuvattu

Peltolohkorekisteri:wms-palvelu

Monilähde VMI

Corine Land Cover 2000

Corine Land Cover 2006

Maastotietokanta

### 3.3 Inspire-tietotuotemäärittely

Inspire-tietotuotemäärittelyt (data product specification) kuvaavat kunkin Inspire-teeman eurooppalaisten paikkatietotuotteiden sisällön ja rakenteen. Maanpeitteen tietotuotemäärittely on [Land Cover 10.12.2013, D2.8.II.2 v3.0](#)

Tietuotemäärittely kuvaa maanpeite-teeman keskeisimmät kohdetyypit sanallisesti ja UML-kaavioina. Määrittely sisältää Maanpeiteluokitus (LandCoverNomenclature), Maanpeite-vektorimalli (LandCoverCoreVector) ja Maanpeite-rasterimalli (LandCoverCoreRaster)

Paikkatietokohdetyyppejä vektorimallissa ovat:

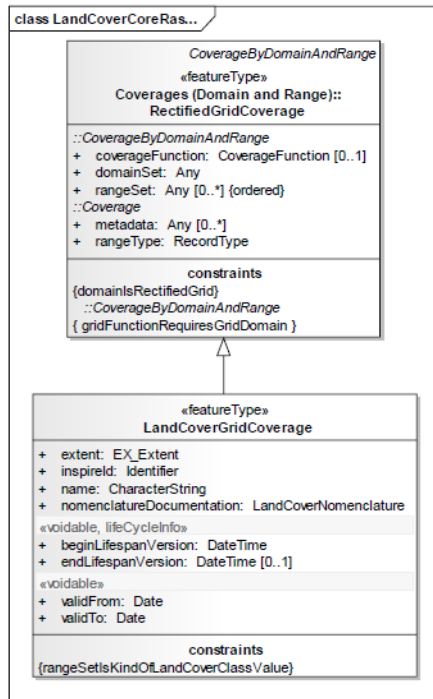
- Maanpeite-vektoriaineisto (LandCoverDataset)
- Maanpeitekohde (LandCoverUnit)

Paikkatietokohdetyyppejä rasterimallissa on

- Maanpeite-rasteriaineisto (LandCoverGridCoverage)

Maanpeiteluokituksella, aineistoilla ja vektorimaisilla kohteilla tulisi olla yksilöivä tunniste eli InspireId. Maanpeite-tietotuotteeseen ei kuulu pakollisia luokituksia, mutta maanpeiteluokituksien (koodiluetteloiden) tulee löytyä linkillä (URI) tietoverkosta.

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 6 / 10



Kuva 1: Esimerkki maanpeiterasterin UML-mallista

### 3.4 Kansalliset tietotuotteet

- Peltolohkorekisteri, Maaseutuvirasto

Suomen peltolohkorekisterin päätarkoituksena on varmistaa perusteet pinta-alaperusteisten maataloustukien maksamiselle. Lisäksi se tuottaa hallinnolle vertailupinta-alan, jota vasten tuottajien tukihakemuksissaan ilmoittamat alat tarkastetaan. Aineistossa on peltolohkojen rajat vuodesta 1998 lähtien. Aineisto on ollut julkinen vuodesta 2008.

- Monilähteinen valtakunnan metsien inventointi (MVMI)

Valtakunnan metsien monilähdeinventointi (MVMI) on kehitetty Metsäntutkimuslaitoksessa (Metla) ja otettu käyttöön vuonna 1990. Menetelmässä maastotietojen, satelliittikuvien ja muun numeerisen paikkatiedon avulla tuotetaan kuntakohtaiset metsävara-arviot ja teemakarttamuotoisia metsävaratietoja. Uusimmassa, vuoden 2011 inventoinnissa on 43 teemaa, puuston keskitunnukset, puutavaralajeittaiset tilavuudet sekä puulajeittaiset ja puusto-ositeittaiset biomassat.

Ensimmäinen koko maan tuote valmistettiin vuosina 1990-1994; seuraavat ovat vuosilta 2005, 2007 ja 2009. MVMI 2011 valmistui vuonna 2013. Ensimmäisenä vapaassa jakelussa olivat vuoden 2009 karttamuotoiset tulokset. Jatkossa uudet teemat on tarkoitettu tuottamaan yhden tai kahden vuoden välein. Aineisto on rasterimuodossa, 20mx20m hilassa ETRS-TM35FIN-koordinaattijärjestelmässä ja kattaa metsätalouden maan (VMI-maaluokista metsä-, kitu- ja joutomaan). Tässä aineistossa muu kuin metsätalouden maa sekä vesialueet on rajattu pois käyttäen maastotietokannan elementtejä, jotka lähinnä vastaavat VMI:n muita maaluokkia. Aineistossa on 43 teemaa, puuston keskitunnukset, tilavuudet puutavaralajeittain sekä biomassat puulajeittain ja puusto-ositeittain.

- Corine Land Cover 2000 (CLC2000), Suomen ympäristökeskus.

Corine Land Cover 2000 kuvaa koko Suomen maankäyttöä ja maanpeitettä vuonna 2000. Aineisto koostuu rasterimuotoisesta paikkatietokannasta (erotuskyky 25 \* 25 m) ja vektorimuotoisesta paikkatietokannasta, jossa pienin maastossa erottuva alue on vähintään 25 ha ja kapeimmillaan 100 metriä. Aineisto on tuotettu SYK:essä olemassa oleviin paikkatietoaineistoihin sekä satelliittikuvatulkintaan perustuen. Vektoriaineisto tuotettiin yleistämällä rasteriaineistoa eurooppalaisen CLC2000 -hankkeen sääntöjen mukaan. Vektoriaineistoissa maankäyttöä/maanpeitettä kuvataan kolmitasoisella hierarkkisella luokittelulla. Viisi pääluokkaa (rakennetut alueet; maatalousalueet; metsät sekä avoimet kankaat ja kalliomaat; kosteikot ja avoimet

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 7 / 10

suot sekä vesialueet) jaetaan kahteen alaluokkaan. Rasteriaineistossa on joidenkin luokkien kohdalla vielä kansallisen tason luokkia.

- Corine Land Cover 2006 (CLC2006), Suomen ympäristökeskus.

Corine Land Cover 2006 kuvaa koko Suomen maankäyttöä ja maanpeitettä vuonna 2000. Aineisto koostuu rasterimuotoisesta paikkatietokannasta (erotuskyky 25 \* 25 m) ja vektorimuotoisesta paikkatietokannasta, jossa pienin maastossa erottuva alue on vähintään 25 ha ja kapeimmillaan 100 metriä. Aineisto on tuotettu SYKEssä olemassa oleviin paikkatietoaineistoihin sekä satelliittikuvatulkintaan perustuen. Vektorianeisto tuotettiin yleistämällä rasteriaineistoa eurooppalaisen CLC -hankkeen sääntöjen mukaan. Vektorianeistoissa maankäyttöä/maanpeitettä kuvataan kolmitasoisella hierarkkisella luokittelulla. Viisi pääluokkaa (rakennetut alueet; maatalousalueet; metsät sekä avoimet kankaat ja kalliomaat; kosteikot ja avoimet suot sekä vesialueet) jaetaan kahteen alaluokkaan. Rasteriaineistossa on joidenkin luokkien kohdalla vielä kansallisen tason luokkia.

- Maastotietokanta, Maanmittauslaitos

Maastotietokanta ei sisällä kattavaa olemassa olevan maankäytön kuvausta koska kyseessä on topografiatieto. Maastotietokanta sisältää yksittäisiä alue-, piste- ja viivamaisia maanpeitekohteita. Kohderyhmä Maasto/1 sisältää maanpinnan ja vesialueet kattavan, toisensa poissulkevien kuvioiden muodostaman maastokuvioituksen, joka koostuu pääasiassa maankäyttö-, kasvillisuus- ja pinnanlaatutiedoista. Lisäksi kohderyhmään kuuluu maanpinnan luonnon yksityiskohtia kuvailevat tiedot. Kohderyhmä Maasto/2 sisältää vesistötietojen sisäisen aluejaon kasvillisuuden, kivisyyden tai tulvaisuuden perusteella sekä muita vesistötietoja. Lisäksi avoimet alueet, taajaan rakennetut alueet ja varastoalueet sekä uittolaitteet tallennetaan tässä kohderyhmässä. Aluekohteet voivat olla päällekkäisiä Maasto/1-alueiden kanssa.

### 3.5 Nykyisen aineiston/tietotuotteen ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus

Inspire:n mukainen Maanpeite-tietomalli on joustava, eikä siten kovin haastava aineistomuunnosten suhteen. Tietotuotemäärittely mahdollistaa muodoltaan monenlaisten aineistojen viemisen Inspire-yhteensopivaan muotoon.

Corine Land Coverin osalta Inspire-tietotuotteen käyttö toivottavasti ratkaistaan samalla tavalla kaikissa EU-maissa. Tällä hetkellä ei ole tiedossa millainen tulkinta aineiston osalta on valmisteilla. Suomen aineistoissa on kansallinen taso mukana, ja vastaavuustaulukko on täytetty CLC2006-aineiston osalta alustavasti. SYKEN nykyisten aineistojen tietosisällöt sisältävät johdettavassa muodossa Inspire-tietotuotemäärittelyn tarvitsemat tiedot. Koska aineistoissa on myös eurooppalainen taso, on kuitenkin otettava huomioon yleisesti valitut ratkaisut. Tällä hetkellä koko Euroopan aineistoa jakelee Euroopan ympäristövirasto EEA.

Peltolohkorekisteri sisältää vain peltolohkojen ulkorajoja, ei ominaisuustietoa. Maastotietokanta sisältää yksittäisiä teemaan kuuluvia aluemaisia maanpeitekohteita. Maastotietokantaa käytetään karttatuotteiden raaka-aineena. Monilähde-VMI on teemoittainen rasteriaineisto.

### 3.6 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin

Inspiressä katselupalvelut toteutetaan WMS- tai WMTS-rajapintapalvelujen avulla. Latauspalvelut voi toteuttaa joko tiedostolatauksena (Atom-syöte) tai suorasaantilatauksena (WFS). Katselu- ja latauspalveluiden käyttöä ja suorituskykyä pitää seurata. Tarkemmat rajapintapalveluiden suositukset on kirjoitettu [JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut](#)-dokumenttiin.

Peltolohkorekisteri

Peltolohkorekisteristä on WMS-rajapintapalvelu, jonka kautta on saatavilla karttatasona Peltolohkorekisteri, jonka tekninen nimi on Peltolohkot2010. Palvelu perustuu Peltolohkorekisteri-aineistoon, joka päivitetään vuosittain huhtikuussa. Palvelun käyttö on maksutonta, mutta vaatii autentikointia eli tunnistautumista käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla.

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 8 / 10

## Monilähde-VMI

Katselupalvelu julkaistiin vuoden 2012 lopussa. Nykyisen aineiston tietotuoteseloste ja tiedostolatauspalvelu julkaistiin v. 2013. Suorasaantilatauksen (wfs) julkaisuajankohta ei vielä ole tiedossa.

Aineisto on rasterimuodossa, 20 m x 20 m hilassa ETRS-TM35FIN -koordinaattijärjestelmässä ja kattaa koko Suomen metsätalouden maan (VMI-maaluokista metsä-, kitu- ja joutomaan).

## Corine-aineistot

SYKE on julkaissut WMS-rajapintapalvelun, joka sisältää Maanpeite-teemaan kuuluvat SYKEN kansalliset aineistot. Corine Land Cover –aineistot sijaitsevat osoitteessa [http://paikkatieto.ymparisto.fi/ArcGIS/services/INSPIRE/SYKE\\_Maanpeite/MapServer/WMSServer](http://paikkatieto.ymparisto.fi/ArcGIS/services/INSPIRE/SYKE_Maanpeite/MapServer/WMSServer)

Aineistot ovat OIVA-palvelun tiedostolatauspalvelussa ([www.ymparisto.fi/oiva](http://www.ymparisto.fi/oiva)) sekä koko maan kattavina zip-paketteina että LAPIO-latauspalvelussa. OIVA-palvelussa on myös Inspiren mukainen Atom-syötteellä toteutettu tiedostopalvelu. Aineistot ovat ladattavissa ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa GEOTIFF-formaatissa.

Lisäksi ladattavina ovat myös maankäyttö/maanpeite (25m) lähde- ja ikäelementit, joissa on kuvattu kaikki maankäyttö/maanpeite (25m) -aineiston tietystä lähdeaineistosta peräisin olevat /tietyn ikäiset pikselit samalla pikseliarvolla.

Palveluiden käyttö on maksutonta eivätkä ne vaadi tunnistautumista käyttäjätunnusten ja salasanan avulla.

Tällä hetkellä myös EEA jakelee Corine-aineistopaketteja koko Euroopasta luokittain

## Maastotietokanta

Maastotietokanta on julkaistu katselupalvelussa Inspire:n aikataulun mukaisesti. Käytännössä WMS- palvelu sisältää peruskarttarasterit koko maasta. MML julkaisee uudet Inspire:n teemojen mukaiset WMTS katselupalvelut ns. Vispilä2-projektin yhteydessä vuoden 2014 aikana. Samalla peruskartan osaelementtien tuotannosta luovutaan. Teemarastereihin sisällytetään ne maastotietokannan kohteet joiden katsotaan kuuluvan ko. teemaan.

## 4 Organisaatioiden roolit ja vastuut

Koska kansalliset lähtöaineistot ovat lähtökohdiltaan erilaisia, eri tarkoituksiin laadittuja ja geometrialtaan sekä ominaisuustietoineen ei-yhteensopivia aineistoja, yhteisen tietotuotteen muodostaminen ei ole järkevää. Tämän takia yhteiskäyttöinen paikkatietotuote toteutetaan ainakin ensi vaiheessa useana erillisenä tietotuotteena. Jokainen organisaatio vastaa omien aineistojensa Inspire-vaatimusten mukaisten tietotuotteiden tekemisestä ja julkaisemisesta rajapinnoilla sekä metatietojen tuottamisesta ja jakelusta Paikkatietoikkunan kautta.

## 5 Aikataulut ja resurssit

Kansalliset aineistot tulisi olla jo palveluissa metatietoineen (taulukko 1).

Aineistoja ja palveluita kehitetään tällä hetkellä sekä normaalin toiminnan ohessa että eri projekteissa. Lokakuussa 2020 Maanpeite-aineistojen pitäisi olla Inspire:n mukaisesti jakelussa.

Kehittämistarpeita on varsinkin InspireID:n ja koodiluetteloiden ylläpitoon liittyvissä kysymyksissä ja tämä vaatii myös resursseja.



<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 9 / 10

Taulukko 1.

### Maanpeite-teeman toteutusaikataulu

Metatieto	1.12.2010
<b>Yhteiskäyttöiset kansalliset paikkatietotuotteet</b>	
Haku- ja katselupalvelut	9.5.2011
Lataus- ja muunnospalvelut	28.6.2012
<b>Inspire-paikkatietotuotteet</b>	
Tietotuotemäärittelyt	21.10.2013
Haku- ja katselupalvelut	21.10.2020
Lataus- ja muunnospalvelut	21.10.2020

### Uusia aineistoja ja versioita

Tiedossa on ainakin CLC2012 ja siihen liittyvät korkean resoluution aineistot maanpinnan läpäisevyydestä, ruohokasvillisuudesta, kosteikoista ja metsistä. Jälkimmäiset satelliittikuvatulkinnat ovat Euroopan laajuisia ja jaellaan todennäköisesti keskitetysti.

Monilähde-VM:n seuraava aineistopäivitys valmistuu vuoden 2014 aikana (päivitykset on tarkoitus toteuttaa 1-2 vuoden välein, tietosisältöön saattaa tulla uusia muuttujia myöhemmin)

Käynnissä olevassa eurooppalaisten karttalaitosten yhteisessä European Location Framework (E.L.F.) projektissa muunnetaan muun muassa Maastotietokannan tietoja ELF:in mukaisiin tietomalleihin, joka on lähellä Inspire:n tietomallia. Projekti päättyy vuonna 2016.

## 6 Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)

### Paikkatiedon yksilöivät tunnisteet

Yksilöivien tunnisteiden käyttöä kehitetään erillisessä kansallisessa työryhmässä. Hankkeen tavoitteena on luoda ja vakiinnuttaa paikkatiedon yksilöivien tunnisteiden yhtenäinen rakenne ja niiden julkaiseminen koneluettavassa muodossa sekä johdonmukaiset menettelyt uudelleenohjauksiin tunnisteita käytettäessä. Tämän ohella tavoitteena on Inspire-vaatimusten sovittaminen olemassa oleviin tunnistekäytäntöihin ja niitä koskeviin JHS-suosituksiin.

Myös yhdistetty tieto (Linked data) edellyttää nimiavaruuksien ja URI-rakenteen sopimista ja järjestämistä kansallisella tasolla, jolloin yhteiskunnan tietoresursseista saadaan suurimmat hyödyt julkishallinnon palvelujen ja uuden liiketoiminnan kehittämiseen sekä tiedon laajaan hyödyntämiseen koko yhteiskunnassa.

Yksilöivien URI-tunnisteiden julkaiseminen ilmentymätason lisäksi myös kohdetyyppi- eli käsitetasolla mahdollistaa paikkatietoinfrastruktuuriin rajapintapalvelun, jonka avulla voi hakea ontologian käsitteitä ja niiden välisiä suhteita sekä käsitteiden avulla niihin liittyvää paikkatietoa.

Ryhmä ehdottaa, että Inspire-sihteeristö/ JHS-työryhmä laatii ohjeen suosituksen toteuttamisesta ja järjestää koulutusta asiasta mahdollisimman pian.

### Koodiluetteloiden laadinta ja ylläpito

Valtiovarainministeriön Julkisen hallinnon ICT-toiminnon Metatietopalvelun esiselvityksessä (VM087:00/2011) koodiluetteloiden perustaminen on mainittu: "Metatietopalvelun kautta valtion ja kuntien tietojärjestelmien tuottajat, kehittäjät ja suunnittelijat sekä itse tietojärjestelmät saavat mahdollisimman helposti käyttöön yhteiset sanastot, nimitiedot, metatietomäärytykset,

<Otsikko>	Viite:	
Muistio	2014-05-28	Sivu 10 / 10

koodistot, luokitukset ja tunnukset. Näiden perustana ovat pääsääntöisesti kansainväliset ja yleiset standardit.”

Ryhmä kannattaa ajatusta yhteisestä paikasta, jossa kansallisesti käytettävät koodiluettelot ja koodien määritelmät helposti saatavilla ja niiden ylläpitomekanismi sovittu. Inspire-sihteeristö voisi käynnistää tarvittavat toimenpiteet.

### **Yhteinen kansallinen maanpeiteseuranta**

Tämän hetkissä maanpeiteaineistoissa on päällekkäisyyttä ja myös piirteitä maankäytön teemasta. Tarvittaisiin erillinen maanpeitteen – maankäytön esiselvityshanke, jota voisi edistää esimerkiksi LYNETin paikkatieto-ohjelmassa. Siinä voitaisiin sopia kansallisen maanpeitteen seurannan rooleista jatkossa. SYKE käynnistää tarvittavat järjestelyt.

Inspiren mukainen yhteinen tietotuote voisi olla seurannan järjestämisen yksi tulos. Selvityksessä voisi myös antaa asiantuntemusta kansallisista maanpeite-teemaan liittyvistä koodiluetteloista. Myös toteutuneen maankäytön osalta on havaittu vastaavia tarpeita, ja nämä voisi yhdistää samaan selvitykseen.

Organisaatiot vastaavat Maanpeite-tietotuoteryhmään suunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden toteutumisesta ja nimeävät edustajansa tarvittaessa perustettaviin työryhmiin.