

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö

Suunnitelma

Otsikko	INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö
Päivämäärä	<2013-30-05>
Aihe/alue	Tietotuotteet
Julkaisija	INSPIRE-verkosto
Tyyppi	Teksti
Kuvailu	INSPIREn määrittelyn mukaisen tietotuotteen muodostaminen Maankäyttö-teeman osalta.
Tekijät	Lena Hallin-Pihlatie, Tuula Hannonen, Minna Kallio, Kai Koistinen, Mika Laitinen, Mirja Metsälä, Aaro Mikkola, Panu Muhli, Lasse Nurmi, Riikka Repo
Muoto	PDF
Julkisuus	Julkinen
Oikeudet	Inspire-verkosto
Tunniste	INSPIRE_Tietotuotesuunnitelma_Maankaytto_v1.0
Kieli	Su
Viitteet	-
Voimassaolo	Toistaiseksi

Sisältö

Lyhenteet	3
Tiivistelmä	4
1. Johdanto	5
2. Lähtökohdat	5
3. Tietotuotteen tuottamisen valmistelut	7
3.1 Sanastotyö	7
3.2 Metatiedot.....	7
3.3 Inspire-tietotuotemäärittely: Yleistä	8
3.4 Inspire-tietotuotemäärittely: Toteutunut maankäyttö.....	8
3.5 Nykyisen aineiston ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus: Toteutunut maankäyttö	9
3.6 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin: Toteutunut maankäyttö	10
3.7 Inspire-tietotuotemäärittely: Suunniteltu maankäyttö	10
3.8 Nykyisen aineiston ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus: Suunniteltu maankäyttö...	14
3.9 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin: Suunniteltu maankäyttö	15
4. Organisaatioiden roolit ja vastuut	16
5. Aikataulut ja resurssit	16
6. Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)	17

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 3 / 24

Lyhenteet

HILUCS – hierarkkinen maankäytön luokittelujärjestelmä (Hierarchial Land Use Classification System)
HSRCL - hierarkkinen täydentävä kaavamerkintäluokitus (Hierarchical Supplementary Regulation Code List)
KRYSP - Kuntien Rakennetun Ympäristön Sähköiset Palvelut -hanke
KTP – Kuntien paikkaTietoPalvelussa -hanke
MML – Maanmittauslaitos
Metla – Metsäntutkimuslaitos
LU – Maankäyttö (Land Use)
PATINE – Paikkatietoasiain neuvottelukunta
SLICES – Separated Land Use/Land Cover Information System
SYKE – Suomen ympäristökeskus
WFS – Web feature service, vektorimuotoista paikkatietoa välittävä rajapinta
WMS – Web map service, rasterimuotoista karttakuvaa välittävä rajapinta

INSPIRE:n määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 4 / 24

Tiivistelmä

Inspire-direktiivin Maankäyttö-teema kuvaa alueen sen nykyisen ja tulevan suunnitellun käyttötarkoituksen. Kattavaa kansallista toteutuneen maankäytön aineistoa ei ole. Suunniteltu maankäyttö koostuu useiden eri kaavatasojen ja tuottajatahojen aineistoista. Niiden tuottaminen Inspire:n mukaisiksi tietotuotteiksi tarvitsee tuekseen voimakasta ohjausta ja yhteisiä hankkeita.

Työryhmä ehdottaa, että Ympäristöministeriö selvittää koodiluetteloiden ja Kaavamerkinnot -oppaan vastaavuudet ja ohjaa kaavoitusviranomaisia merkintöjen käytössä. Viranomaiset tarvitsevat myös ohjeita siitä, miten inspireid:t muodostetaan yhtenäisellä tavalla JHS Paikkatiedon yksilöivät tunnisteet -työryhmän työhön nojautuen. Ympäristöministeriön tehtäväksi sopisi myös huolehtia siitä, että pakolliset kansalliset koodiluettelot perustetaan ja että ylläpitomekanismi niistä on sovittuna.

Asianomaisten ministeriöiden tulee rahallisesti ja sisällöllisesti tukea eri tahojen välisiä Inspire:n maankäyttöteeman velvoitteita edistäviä yhteistyöhankkeita, kuten maakuntien liittojen välisiä harmonisointihankkeita tai samaan lopputulokseen tähtääviä koordinoivia hankkeita.

Koska kansallista kattavaa toteutuneen maankäytön aineistoa ei ole, tarve sen tuottamiselle tulee selvittää.

Tarvittaessa PATINE:n tulisi nimetä asianomaisista tahoista koostuva asiantuntijaryhmä, joka seuraa ja edistää näiden jatkotoimenpiteiden ja Maankäyttö-teeman liittyvien Inspire-velvoitteiden toteutumista.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 5 / 24

1. Johdanto

Tietotuotesuunnitelman on laatinut tietotuotetyöryhmä 2. Ryhmän vetäjänä/koollekutsujana toimi 9.4.2013 asti Lena Hallin-Pihlatie ja 10.4.2013 alkaen Minna Kallio Suomen ympäristökeskuksesta. Maankäyttö-paikkatietoteemaan keskittyvä alaryhmä on kokoontunut yhteensä 6 kertaa. Kokousten välillä ryhmä on edistänyt tietotuotesuunnitelman laadintaa verkossa, mm. Basecamp-ryhmätyöskentelyaluetta hyödyntäen.

Seuraavat henkilöt ja organisaatiot ovat osallistuneet tietotuotesuunnitelman tekoon:

Mirja Metsälä (Espoon kaupunki)
 Tuula Hannonen (Helsingin kaupunki)
 Panu Muhli (Inspire-sihteeristö)
 Sakari Tuominen (Metla)
 Aaro Mikkola (MML)
 Lena Hallin-Pihlatie, Riikka Repo, Anita Etholen & Minna Kallio (SYKE)
 Mika Laitinen (Uudenmaan liitto),
 Lasse Nurmi (Varsinais-Suomen liitto)

2. Lähtökohdat

Paikkatietoasiain neuvottelukunta ylläpitää Inspire-direktiivin toimeenpanoa koskevaa kansallista aineistoluetteloa. Tietotuotetyöryhmä esitti muutoksia PATINE:n Inspire-direktiivin toimeenpanoa koskevaan aineistoluetteloon Maankäyttö-teeman osalta alkuvuonna 2013. PATINE hyväksyi ryhmän lisäys- ja korjausehdotukset 6.3.2013.

Inspire-direktiivin Maankäyttö-teema kuvaa alueen sen nykyisen ja tulevan suunnitellun käyttötarkoituksen. Seuraavat aineistot kuuluvat Inspire-veloitteiden piiriin Maankäyttö-teeman osalta:

- Maastotietokanta (Maanmittauslaitos)
- Ajantasa-asemakaava (Kunnat)
- Yleiskaavat (Kunnat)
- Maakuntakaavat (Maakuntien liitot)

Maastotietokanta on koko Suomen kattava maastoa kuvaava aineisto. Sen kohdeluokat on jaoteltu kohderyhmiin, joita ovat mm. liikenneväyläverkosto, rakennukset ja rakenteet ja maankäyttö. Maastotietokannassa on myös muihin Inspire-teemoihin kuuluvia tasoja.

Maakuntien liittojen ja kuntien laatimat maakuntakaava-, yleiskaava- ja ajantasa-asemakaava-aineistot edustavat suunniteltua maankäyttöä. Maakuntakaava on maankäyttö- ja rakennuslain mukainen, kartalla esitetty suunnitelma maakunnan alue- ja yhdyskuntarakenteesta. Maakuntakaava on ohjeena kuntien kaavoitukselle. Maakuntakaavan laatii maakunnan liitto ja vahvistaa ympäristöministeriö. Yleiskaavassa osoitetaan alueiden käytön päämäärät kunnassa. Kunta vastaa yleiskaavan laatimisesta. Kaavan hyväksyy kunnanvaltuusto. Jos kunnat ovat laatineet yhteisen yleiskaavan, sen hyväksyy kuntien yhteinen toimielin ja vahvistaa ympäristöministeriö. Yleiskaavan sisältövaatimukset on kuvattu maankäyttö- ja rakennuslaissa. Yleiskaava ohjaa asemakaavojen laatimista, joka on yksityiskohtaisin kaavataso. Asemakaavan laatii ja hyväksyy kunta. Asemakaavan sisältövaatimukset on kuvattu maankäyttö- ja rakennuslaissa.

Ryhmä tunnisti seuraavat kansalliset tietotuotteet, jotka ovat kansallisesti arvokkaita, mutta jotka eivät eri syistä kuulu Inspire veloitteiden piiriin:

1. Opaskartta (Kunnat)
2. SLICES-maankäyttöaineisto (MML)
3. Valtakunnan metsien inventoinnin (VMI11) maastoaineisto, Metla
4. Yhdyskuntarakenteen seuranta (YKR) -paikkatietoaineistot (SYKE)
5. Corine Land Cover, kansallinen 25 m x 25 m rasteri (SYKE)

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28
	Sivu 6 / 24

6. Valtakunnallinen maakuntakaavapaikkatietokanta (SYKE)
 7. Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten yleiskaavojen ulkorajaukset (SYKE)
 8. Asemakaavoitettu alue -aineisto (SYKE)
1. Opaskartta-aineisto on yleistetty karttatuote, jonka ylläpitomittakaava vaihtelee kunnasta toiseen. Usein taajamasta on tarkempimittakaavainen tuote. Opaskartalla esitetään lähinnä tiestö, nimistö, osoitenumeroita, maankäyttö sekä joitain palveluita. Opaskartta ei kuulu Inspire:n piiriin, koska kunnilla ei ole lakisääteistä velvoitetta kyseisen aineiston tuotantoon, minkä takia ryhmä ehdotti sen poistettavaksi PATINEn aineistoluettelosta. Aineisto ei myöskään olisi ollut luokiteltavissa Maankäyttö-tietotuotemäärittelyn mukaiseen pakolliseen maankäyttöluokitukseen.
 2. MMLn, SYKEN, Metlan, Tilastokeskuksen ja Geodeettisen laitoksen SLICES -yhteistyöprojektissa tuotettiin vuoden 2000, 2005 ja 2010 osalta koko maan kattava 10 ja 25 metrin pikselikoon rasteriaineisto muun muassa alueiden käytöstä (maankäyttöelementti). Maankäyttöelementti sisältää tietoja muun muassa asuinalueista, palvelujen alueista, loma-asuntoalueista, vapaan ajan alueista ja energiahuollon alueelta ja vastaa hyvin Maankäyttö-tietotuotemäärittelyn mukaista pakollista maankäyttöluokitusta (HILUCS). Koska SLICES-aineistojen tuotanto on lopetettu, se poistettiin PATINEn aineistoluettelosta.
 3. Valtakunnan metsien inventointi (VMI) on metsien ja metsävarojen seurantajärjestelmä, joka tuottaa tietoa alueittaisista ja koko maan metsävaroista (puuston määrästä, kasvusta ja laadusta), maankäytöstä ja metsien omistussuhteista, metsien terveydentilasta, metsien monimuotoisuudesta ja metsien hiilivaroista sekä niiden muutoksista. VMI:n tuottamat metsävaratiedot perustuvat monipuolisiin maastomittauksiin. Ensimmäisissä inventoinneissa (mm. VMI1 1921-1924) käytettiin linja-arviointia mutta myöhemmissä inventoinneissa siirryttiin systemaattiseen koelaotantaan. Mittaukset tehdään nykyään ryppäinä sijaitsevilla maastokoealoilla, ja koealarypäistä muodostuva säännöllinen verkko kattaa koko Suomen. Yhden inventointikierroksen aikana mitataan noin 70 000 maastokoealaa. Uusimmat metsävaratilastot perustuvat 11. VMI:hin (maastotyöt vuosina 2009–2013). VMI11 maastoaineistossa (on 8 maaluokkaa. VMI:n ja Maankäyttö-tietotuotemäärittelyn mukaisen pakollisen maankäyttöluokituksen (HILUCS) luokkamääritelmät eivät kuitenkaan täsmää keskenään. VMI:stä johdettua monilähdetietoa jaetaan Inspire:n maanpeitteen ja energiavarojen tietotuotemäärittelyjen mukaisina tuotteina. VMI:n maastoaineiston kuuluminen Maankäyttö-teeman piiriin pitäisi jatkossa selvittää.
 4. SYKE on yhteistyössä Tilastokeskuksen kanssa kehittänyt Yhdyskuntarakenteen seurantajärjestelmää (YKR). Yhdyskuntarakennetta kuvaavilla aineistoilla pystytään tuottamaan tietoa siinä tapahtuvista muutoksista Suomessa alueellisesti ja ajallisesti vertailukelpoisella tavalla. YKR:n keskeinen osa on SYKEN kehittämät hallinnollisista rajoista riippumattomat yhdyskuntarakenteen aluejaot kuten taajamat, taajamien asuinalueet, kylämaiset alueet ja maaseutualueet. Osa YKR:n paikkatietoaineistoista on saatavilla SYKEN [Oiva-palvelusta](#). YKR:n paikkatietoaineistot kattavat vain pienen osan Inspire:n Maankäyttö-tietotuotemäärittelyn mukaisen pakollisen maankäyttöluokituksen sisältöä. Niiden kuuluminen Inspire:n piiriin kuuluu jatkossa selvittää.
 5. Corine Land Cover -aineistot sisältävät yhteiseurooppalaisten luokituksen takia sekä maankäyttö-että maanpeitetietoa. Kansallisissa Corine-aineistoissa on 18 luokkaa, joista voisi johtaa maankäyttötietoa. Corine-luokituksen ja Maankäyttö-tietotuotemäärittelyn pakollisen maankäyttöluokituksen (HILUCS) luokkamääritelmät eivät kuitenkaan täsmää keskenään. Corine-tietotuotteet tullaan kokonaisuudessaan jakamaan Inspire:n maanpeitteen tietotuotemäärittelyn mukaisina tuotteina kuten muuallakin Euroopassa. Aineisto on saatavilla SYKEN [Oiva-palvelusta](#).
 6. SYKEN tuottama Valtakunnallinen maakuntakaavapaikkatietokanta -aineisto sisältää tietoa maakuntakaavoista sekä vektori- että rasterimuodossa. Aineisto harmonisoidaan maakuntien liittojen maakuntakaava-aineistojen pohjalta. Valtakunnallinen vektoriaineisto sisältää vahvistettujen maakuntakaavojen aluevarauksia, kohdemerkintöjä, viivamaisia liikennemerkintöjä, maisemaosa-alueita, pohjavesiosa-alueita, tuulivoimavaroja sekä maakuntakaavakarttojen ulkorajat bounding box-muodossa. Rasteriaineisto sisältää sekä liittovaltuustojen hyväksymät että ympäristöministeriön vahvistamat maakuntakaavakartat erillisine legendoineen. SYKEssä

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28 Sivun 7 / 24

harmonisoitu Valtakunnallinen maakuntakaavapaikkatietokanta ei ole tämänhetkisen tulkinnan mukaan Inspire-aineisto. Maakuntien liittojen alkuperäiset maakuntakaava-aineistot sisältävät kattavammin Maankäyttö-tietotuotteen tarvitsemia vektorimuotoisia tietoja ja maakuntien liitot ovat alkuperäisaineiston tuottajina vastuussa Inspire-velvoitteista. Valtakunnallinen aineisto on kuitenkin arvokas, koska se kuvaa vektorimuodossa kunkin vuoden lopun maakuntakaavojen voimassaolutilannetta tärkeimpien maakuntakaavan teemojen osalta samaan tapaan kuin esimerkiksi ajantasa-asemakaava. Aineisto on saatavilla SYKE:n [Oiva-palvelusta](#).

7. Valtion ympäristöhallinnon tuottama Maankäyttö- ja rakennuslain mukaisten yleiskaavojen ulkorajaukset -aineisto sisältää maankäyttö- ja rakennuslain mukaiset, hyväksytyjen yleiskaavojen ulkorajat vektorimuodossa. Aineisto päivitetään vuoden viiveellä. Aineisto sisältää kaavamuutoksista uusimman tilanteen siten, ettei päällekkäisiä alueita ole. Tällä hetkellä aineisto tuotetaan yhdistämällä Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY-keskusten) ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueen MRL yleiskaavojen paikkatietoaineisto valtakunnalliseksi aineistoksi. ELY-keskusten aineisto perustuu kunnilta tiedoksi tulleisiin kaava-asiakirjoihin. Aineisto ei ole tämänhetkisen tulkinnan mukaan Inspire-aineisto, koska kyse on aineistosta, joka kunnilla on velvoite tuottaa. Aineisto on saatavilla SYKE:n [Oiva-palvelusta](#).
8. Valtion ympäristöhallinnon tuottama Asemakaavoitettu alue -aineisto käsittää asemakaavoitetun alueen ulkorajauksen vektorimuotoisena. Aineisto kattaa maankäyttö- ja rakennuslain sekä vuoteen 2000 asti voimassa olleen rakennuslain mukaiset asemakaavat, muttei ranta-asemakaavoja. Aineisto päivitetään vuoden viiveellä. Aineisto ei sisällä yksittäisten asemakaavojen rajauksia, vaan kunnan koko asemakaava-alueen ulkorajan. Aineisto on tuotettu yhdistämällä Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten (ELY-keskusten) ympäristö- ja luonnonvarat vastuualueen asemakaavojen paikkatietoaineistot valtakunnalliseksi aineistoksi. ELY-keskusten aineisto perustuu kunnilta tiedoksi tulleisiin kaava-asiakirjoihin. Aineisto ei ole tämänhetkisen tulkinnan mukaan Inspire-aineisto, koska kyse on aineistosta, joka kunnilla on velvoite tuottaa. Aineisto on saatavilla SYKE:n [Oiva-palvelusta](#).

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 esiintyvälle kohdetyypeille ja koodiluetteloille ja lisäksi kohdetyyppien, ominaisuuksien ja koodiarvojen määritelmät käännettiin suomeksi.

Syksyllä 2012 (lokakuu 2012-maaliskuu 2013) asetusmuutosluonnos käännettiin suomeksi. 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 yhdenmukainen alkuperäisen englanninkielisen tekstin kanssa.

3.2 Metatiedot

Kukin tiedontuottaja vastaa omien Inspire-aineistojensa osalta metatiedon tuottamisesta ja jakelusta.

Maanmittauslaitos on kuvannut Maastotietokanta-aineiston [paikkatietohakemistossa](#).

Kunnat ja maakuntien liitot laativat metatiedot omista kaava-aineistoistaan. Liitteenä 1 on esitetty maakuntien liittojen ja kuntien kaavojen metatietojen tilanne paikkatietohakemistossa toukokuussa 2014. Merkittävä osa yli 30 000 asukkaan kunnista on laatinut ainakin jostain aineistosta metatietoja.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28 Sivü 8 / 24

3.3 Inspire-tietotuotemäärittely: Yleistä

Inspire-tietotuotemäärittelyt (data product specification) kuvaavat kunkin Inspire teeman eurooppalaisten paikkatietotuotteiden sisällön ja rakenteen. Maankäytön tietotuotemäärittely on [D2.8.III.4 INSPIRE DataSpecification LU v3.0.pdf 10.12.2013](#)

Maankäyttö-teema kuvaa alueen sen nykyisen ja tulevan suunnitellun käyttötarkoituksen tai sosioekonomisen tarkoituksen mukaan, esimerkiksi asuin- tai teollisuusalue, liikekeskus, maa- ja metsätalousalue tai virkistysalue. Maankäyttö-teema jaetaan suunniteltuun ja toteutuneeseen maankäyttöön. Toteutuneella maankäytöllä tarkoitetaan objektiivista kuvausta alueen käytöstä ja käyttötarkoituksista sellaisina kuin ne ovat olleet ja käytännössä edelleen ovat todellisessa tilanteessa. Suunnitellulla maankäytöllä tarkoitetaan kaavoitusviranomaisten määrittelemiä suunnitelmia (kaavoja), joissa kuvataan maan mahdollinen käyttö tulevaisuudessa.

Inspire:n hierarkkinen maankäytön luokittelujärjestelmä ([HILUCS](#)) muodostaa keskeisen osan Maankäyttö-tietomallia. Kyse on pakollisesta, ei laajennettavissa olevasta hierarkkisesta koodiluettelosta. HILUCS-koodiluettelo on osana sekä toteutuneen maankäytön että suunnitellun maankäytön tietomalleja. Koska sekä toteutuneen että suunnitellun maankäytön osalta on käytössä sama luokkajärjestelmä, voidaan verrata niitä eri aikasarjoilla.

HILUCS-koodiluettelo sisältää kuusi pääluokkaa, joiden alla on vaihteleva määrä alaluokkia:

1. Alkutuotanto (Primary_production)
2. Perusteollisuus (RawIndustry)
3. Palvelut (TertiaryProduction)
4. Liikenneverkot (TransportNetworksLogisticsAndUtilities)
5. Asuinalueet (ResidentialUse)
6. Muu maankäyttö (OtherUses)

Kukin Maankäyttö-paikkatietokohde on luokiteltava tarkimpaan mahdolliseen HILUCS-hierarkiatasoon. Hyvin dokumentoidun kansallinen maankäyttö-koodiluettelon ([Maankäytön luokitus](#)) käyttö on myös sallittua, muttei pakollista.

3.4 Inspire-tietotuotemäärittely: Toteutunut maankäyttö

Toteutuneen maankäytön -tietomallit on laadittu sellaisia aineistoja varten, jotka kuvaavat jonkun tietyn alueen käyttöä nykyhetkellä tai historiassa. Eri ajankohtien aineistot pidetään kuitenkin omina erillisinä aineistoinaan.

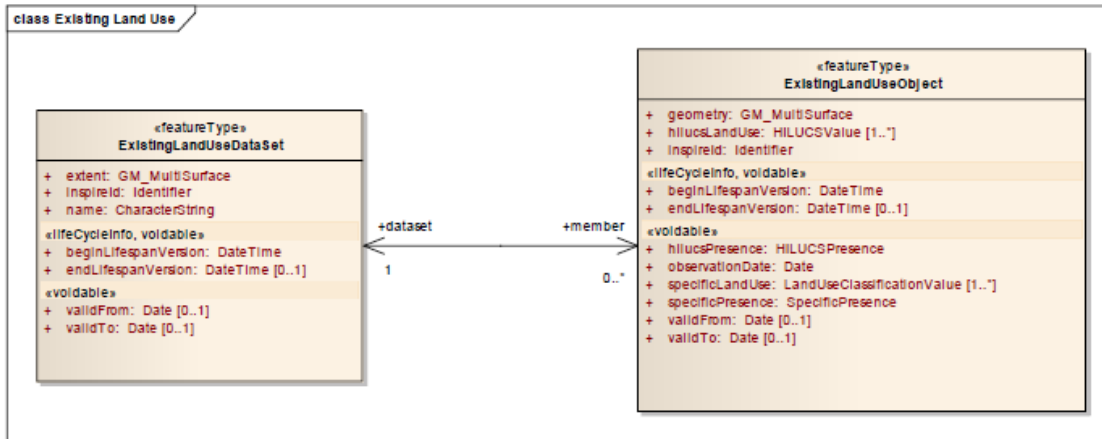
Erityyppisille aineistoille on omat toteutuneen maankäytön tietomallinsa:

- toteutuneen maankäytön vektoriaineisto (Existing Land Use, ELU) -tietomalli aluemaisille aineistoille;
- toteutuneen maankäytön otosaineisto (Sampled Existing Land Use, SELU) –tietomalli pistemäisille aineistoille
- toteutuneen maankäytön rasteriaineisto (Gridded Existing Land Use GELU) - tietomalli rasterimuotoisille aineistoille.

Toteutuneen maankäytön tietomallit ovat kaikki yksinkertaisia ja tietosisällöltään miltei identtisiä. ELU-tietomallin kohteet peittävät koko alueen ja ovat toisensa poissulkevia.

Toteutuneen maankäytön tietomalleissa pakolliset attribuutit ovat ainoastaan tietoaineiston ulottuvuus (extent), tietoaineiston nimi (name), tietoaineiston ja paikkatietokohteen geometria (geometry), paikkatietokohteen HILUCS-arvo (HILUCSValue) ja paikkatietokohteen yksilöivä tunniste (INSPIREId). Samaan kohteeseen on mahdollista sisällyttää monta eri käyttötapaa. Paikkatietokohteen pääasiallinen (merkittävin) käyttötavan liittäminen kohteeseen on pakollista.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 9 / 24



Kuva 1. Toteutuneen maankäytön vektoriaineisto (ELU) -tietomalli edustaa tässä kuvassa kaikkia kolmea toteutuneen maankäytön tietomallia.

3.5 Nykyisen aineiston ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus: Toteutunut maankäyttö

Maastotietokanta on Suomen ainoa toteutuneen maankäytön Inspire-aineisto. Maastotietokannasta saa suoraan tuotettua 10 HILUCS-luokkaa sisältävän toteutuneen maankäytön (ELU) aineistoa (taulu 1).

Taulu 1. Maastotietokannan maankäyttökohteet versus HILUCS-luokka

Kohteen otsikko	Kohteen nimi	Luokka	HILUCS
Vakavesi	Järvivesi	36200	6_3_2
Vakavesi	Merivesi	36211	6_3_2
Virtavesialue	Virtavesialue	36313	6_3_2
Autoliikennealue	Autoliikennealue	32421	4_1_1
Lentokenttäalue	Lentokentän kiitotie, päällystetty	32411	4_1_3
Lentokenttäalue	Lentokentän kiitotie, päällystämätön	32412	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentokenttäalue	32413	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentokenttäalue, päällystetty	32415	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentokenttäalue, päällystämätön	32416	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentoliikennealue	32414	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentoliikennealue, päällystetty	32417	4_1_3
Lentokenttäalue	Muu lentoliikennealue, päällystämätön	32418	4_1_3
Louhos	Louhos	32500	1_3_3
Maa-aineksenottoalue	Maa-aineksenottoalue, eloperäinen aines	32113	1_3_3
Maa-aineksenottoalue	Maa-aineksenottoalue, hieno kivennäisaines	32112	1_3_3
Maa-aineksenottoalue	Maa-aineksenottoalue, karkea kivennäisaines	32111	1_3_3
Maatalousmaa	Niitty	32800	1_1
Maatalousmaa	Pelto	32611	1_1
Puisto	Puisto	32900	3_4_4
Maatalousmaa	Puutarha	32612	1_1
Kaatopaikka	Kaatopaikka	32300	4_3_3
Hautausmaa	Hautausmaa	32200	3_3_4
Urheilu- ja virkistysalue	Urheilu- ja virkistysalue	33100	3_4_3

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 10 / 24

Suomesta ei ole kansallista ehjää kaikkia HILUCS-luokkia kattavaa toteutuneen maankäytön aineistoa. SLICES aineiston tuotanto on lopetettu ja kunnilla ei ole lakisäateistä velvoitetta Opaskartta-aineistojen tuotantoon. EUROSTATin laatima pistemäinen LUCAS-aineisto on ainoa HILUCS-koodiluetteloon yhteensopivaa toteutuneen maankäytön aineistoa, joka kattaa koko Suomen ja koko tietosisällön.

Maastotietokanta ei sisällä kattavasti toteutuneen maankäytön tietoja, koska kyseessä on topografiaan pohjautuva aineisto eikä maastotietokannan luokittelun lähtökohtana aina ole mikään maankäyttöluokka. Maankäyttöä kuvaaviin maastotietokannan kohteisiin kuuluu vesialueita, liikennealueita, maa-aineksenotto sekä maatalousmaa. Lisäksi on joitain yksittäisiä muita kohteita kuten urheilualueet, puistot ja hautausmaat. Joissain tapauksissa maankäyttöluokka voisi olla johdettavissa esim. viivamaisen tien tai sähkölinjan puskurointi aluekohteeksi tieluokan perusteella. Maastotietokanta ei sisällä rakennettujen kohteiden rajausta, vain rakennusten ulkorajat.

Tietotuotetyöryhmässä tutkittiin voitaisiinko kansallisesti tarpeellinen maankäyttöluokitus johtaa yhdistämällä Corinesta, Maastotietokannasta ja VMI-monilähdeinventoinnista johdettua dataa. Joitakin luokkia saadaan irti yhdistämällä, mutta ei kaikkia. Erityisen vaikea on HILUCS-luokituksen pääluokkajako alkutuotantoon, perusteellisuuteen ja palveluihin. Inspire-direktiivi ei velvoita uuden tiedon keruuseen ja uusien aineistojen tekemiseen, joten Inspire velvoitteet hoidetaan näillä näkymin vain maastotietokannasta johdetulla 10 luokkaa kattavalla datalla.

3.6 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin: Toteutunut maankäyttö

Maastotietokannasta on julkaistu katselupalvelu 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 kyseessä olevaan teemaan. Teemoja tulee olemaan yhteensä yhdeksän.

Latauspalvelu on toteutettu tiedostolatauspalveluna (GML-formaatti) Atom-syöttein. Maastotietokannan WFS-suorasaantilataus palvelun toteutuksen aikataulua (tai ylipäätään sen toteuttamista) ei ole päätetty. Inspire:n latauspalvelun tuottamisen velvoite täyttyy kuitenkin jo tiedostolatauspalvelun kautta.

3.7 Inspire-tietotuotemäärittely: Suunniteltu maankäyttö

Suunnitellun maankäytön (Planned Land Use, PLU) -tietomalli (kuva 2, sivulla 13) on laadittu kaavoitusviranomaisten määrittelemiä digitaalisia maankäytön suunnitelmia (kaava-aineistoja) varten. Yhteistä aineistoille on se, että aineistot kuvaavat ja ohjaavat tietyn alueen mahdollista käyttöä tulevaisuudessa. Tietomalli tukee kaava-aineistojen ulkorajan, kaavamerkintöjen (aluevarusten), täydentävien kaavamerkintöjen (pistemäiset, viivamaiset, osa-aluemerkintöjen ja kehittämisperiaatemerkintöjen) ja virallisten kaava-asiakirjojen viemistä PLU -tietomalliin mukaiseen muotoon.

PLU -tietomalliin liittyy useita pakollisia ja valinnaisia koodiluetteloita, joista seuraavat eivät ole kansallisesti laajennettavissa (extensibility none), vaan ne ylläpidetään EU-tasolla.

1. Pakollisia ei laajennettavissa olevia koodiluetteloita (arvojoukkoja) ovat:
 - [Hierarkkinen Inspire maankäyttöluokitus \(HILUCS\)](#)
 - [Kaavan taso](#) (LevelOfSpatialPlan) (taulu 2)
 - [Laillinen sitovuus](#) (RegulationNature) (taulu 3)
2. Valinnaisia ei laajennettavissa olevia koodiluetteloita (arvojoukkoja)
 - [Prosessin vaihe](#) (ProcessStepGeneral) (taulu 4)

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28
	Sivu 11 / 24

Kaavan taso –koodiluettelo (taulu 2) vastaa hyvin Suomen kaavoitusjärjestelmän kaavojen tasoja. Osa-yleiskaavat ja asemakaavat ovat paikallisia (infraLocal) kaavoja, jotka kattavat vain osan kunnasta. Yleiskaavat ovat usein kunnallisia (local), toisin sanoen kattaen kokonaan yksittäisen kunnan aluetta. Myös ylikunnallisia (supraLocal) yleiskaavoja voi laatia. Maakuntakaavoitus tehdään maakunnallisella (regional) tasolla kattaen kokonaisen maakunnan tai maakunnan alueella sijaitsevan seutukunnan aluetta. Ylimaakunnallisia ja kansallisia kaavoja Suomessa ei laadita.

Taulu 2. Kaavataso -koodiluettelo

Arvo	Nimi	Määritelmä
infraLocal	paikallinen	Kaava, joka kattaa vain osan kunnasta.
local	kunnallinen	Kunnallistason kaava alemmalla hallintotasolla, joka vastaa tasoa LAU2 siten kuin säädetään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1059/2003 liitteessä III.
supraLocal	yli-kunnallinen	Kaava, joka kattaa useampia kuntia (kokonaan tai osittain).
infraRegional	seutukunnallinen	Kaava, joka kattaa useita hallinnollisia yksiköitä tietyllä hallinnollisella alueella.
regional	maakunnallinen tai seudullinen	Maakunta- tai seututason kaava (vastaa NUTS2-tasoa EUROSTATin tilastollisten yksiköiden nimikkeistössä siten kuin säädetään asetuksessa (EY) N:o 1059/2003).
supraRegional	yli-maakunnallinen	Kaava, joka kattaa useita hallinnollisia alueita.
national	kansallinen	Jäsenvaltiotason kaava.
other	muu	Muu kaavan taso.

Suomessa kaikki kaavat ja kaavamerkinnot ovat yleisesti sitovia (generallyBinding) (taulu 3). Esimerkiksi maakuntakaavat ja niiden kaavamerkinnot ovat ohjeena detaljikaavoitukselle ja viranomaistoiminnalle.

Taulu 3. Laillinen sitovuus (RegulationNature) -koodiluettelo

Arvo	Nimi	Määritelmä
bindingForDevelopers	sitova kehittäjille	Kaavamääräys on sitova ainoastaan alueen kehittämisestä vastaavalle taholle.
bindingOnlyForAuthorities	sitova ainoastaan viranomaisille	Kaavamääräys on sitova ainoastaan tietyille viranomaisille.
generallyBinding	yleisesti sitova	Kaavamääräys sitoo kaikkia.
nonBinding	ei sitova	Kaavamääräys ei ole sitova.
definedInLegislation	määritelty lainsäädännössä	Kaavamääräys on määritelty lainsäädännössä.

PLU-tietomalli mahdollistaa Prosessin vaihe –tiedon (taulu 4) liittämisen kokonaiseen kaavaan tai yksittäiseen kaavakohteeseen eli paikkatietokohteeseen. Tämän tiedon lisääminen on kuitenkin valinnainen (voidable). Tieto on kuitenkin käyttäjän kannalta erittäin olennainen. Suomessa on muodostunut käytännöksi laittaa jakeluun ainoastaan laillisesti sitovan tai voimassa olevan kaavan aineisto ja kaavakohteet. Ehdotus- ja luonnosvaiheen kaavoja saatetaan laittaa rasterimuotoisena tai karttasovellukseen kommentoitavaksi, mutta niitä harvemmin jaetaan toimijoiden välillä vektorimuotoisena tai ylipäätään georeferoituina. Työvaiheen kaavat jaetaan usein pelkkinä kuvina.

Taulu 4. Prosessin vaihe (ProcessStepGeneral) -koodiluettelo

Arvo	Nimi	Määritelmä
Adoption	ehdotus	Kaava tai yksittäinen kaavakohte on virallisesti hyväksyttävänä tai vahvistettavana.
Elaboration	luonnos	Kaava tai yksittäinen kaavakohte on laadittavana.
legalForce	laillisesti sitova tai voimassa	Kaava tai yksittäinen kaavakohte on hyväksytty tai vahvistettu ja se on laillisesti sitova tai voimassa.
obsolete	kumottu	Kaava tai yksittäinen kaavakohte on korvattu toisella kaavalla tai se ei enää ole voimassa.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 12 / 24

Seuraavat pakolliset ja valinnaiset koodiluettelot ovat laajennettavissa (extensibility any). Tämä tarkoittaa sitä että kyseiset luettelot ovat lähtökohdiltaan tyhjiä ja että ne muodostuvat tiedontuottajien määrittelemistä koodiarvoista, jolloin kaikkien tiedontuottajien arvot sallitaan. Olisi kuitenkin suositeltavaa, että uusia koodeja lisäisi vain yhteisesti sovittu asiaan perehtynyt aineistotuottajien edustaja tai nimetty kansallinen yhteisö/edustajaryhmä.

1. Pakollisia, laajennettavissa olevat koodiluettelot:
 - [Hierarkkinen täydentävä kaavamerkintäluokitus \(HSRCL\)](#) (SupplementaryRegulation),
 - [Kaavatyypit](#) (PlanTypeName)
2. Valinnaisia, laajennettavissa olevat koodiluettelot:
 - [Maankäytön luokitus](#) (LandUseClassification)
 - [Muu täydentävä kaavamerkintä](#) (SpecificSupplementaryRegulation), kansallinen ylläpito

HSRCL koodiluettelo kuvaa ehtojen ja rajoitteiden tyyppit kaava-aineistoissa. Se on vielä tyhjänä. Ehdotus täydentävästä kaavamerkintäluokituksesta (HSRCL) löytyy kuitenkin Maankäyttö-tietotuotemäärittelystä. Ennen kuin aineistotuottaja lisää uuden arvon, hänen tulisi tarkistaa löytykö sopiva koodi ja koodimääritelmä jo ko. taulusta.

Tietotuotemäärittelyssä vaaditaan, että perustetaan kansallinen Kaavatyypit-koodiluettelo, jota ylläpidetään kansallisesti. Kaavatyypit-koodiluettelo voisi Suomen osalta sisältää seuraavat kaavatyypit: asemakaava, ranta-asemakaava, yleiskaava, osayleiskaava, maakuntakaava, osamaakuntakaava, vaihemaakuntakaava.

Maankäytön luokitus -koodiluettelo on luettelo Inspire:n ”Maankäytössä” käytettävistä ja kansallisella tai paikallisella tasolla sovitusta maankäytön luokista.

Muu täydentävä kaavamerkintä -koodiluettelo on kansallinen luettelo tiedontuottajien ilmoittamista ja käyttämistä täydentävien kaavamerkintöjen luokista.

Suunnitellun maankäytön tietomallin kohdetyypit ovat seuraavat (kuva 2):

Kaava-aineisto (SpatialPlan)

- Kaava-aineisto = kaavakohteiden ja täydentävien kaavamerkintöjen unioni (monikulmio) -> ”kaavojen ulkoraja-aineisto”
- Jokainen kaavakohde ja täydentävä kaavamerkintä kuuluvat johonkin kaava-aineistoon eli yhteys on pakollinen
- Kaava-aineistoon tulee liittää yksilöivä tunnus (INSPIREId), tietoa kaavatasosta (kts. taulu 2), kaavan nimi ja kaavatyypin kansallinen nimi
- kaava-aineiston ulkorajaan voi myös esimerkiksi liittää tietoja käytetystä pohjakartasta (BackgroundMapValue)

Kaavakohde (ZoningElement)

- Kaavakohde on aina aluemainen (monikulmio) -> aluevaraukset
- Kaava-aineistoon kuuluu nollasta moneen kaavakohdetta
- Mikäli kaava-aineisto sisältää aluemaisia kohteita, niiden liittäminen on pakollista
- Kaavakohteelle tulee antaa HILUCS arvo (hilucsLandUse), yksilöivä tunnus (INSPIREId) ja tietoa kaavakohteen laillisesta sitovuudesta (kts. taulu 3)
- Kaavakohteeseen voi myös liittää muita valinnaisia tietoja (voidable)

Täydentävä kaavamerkintä (SupplementaryRegulation)

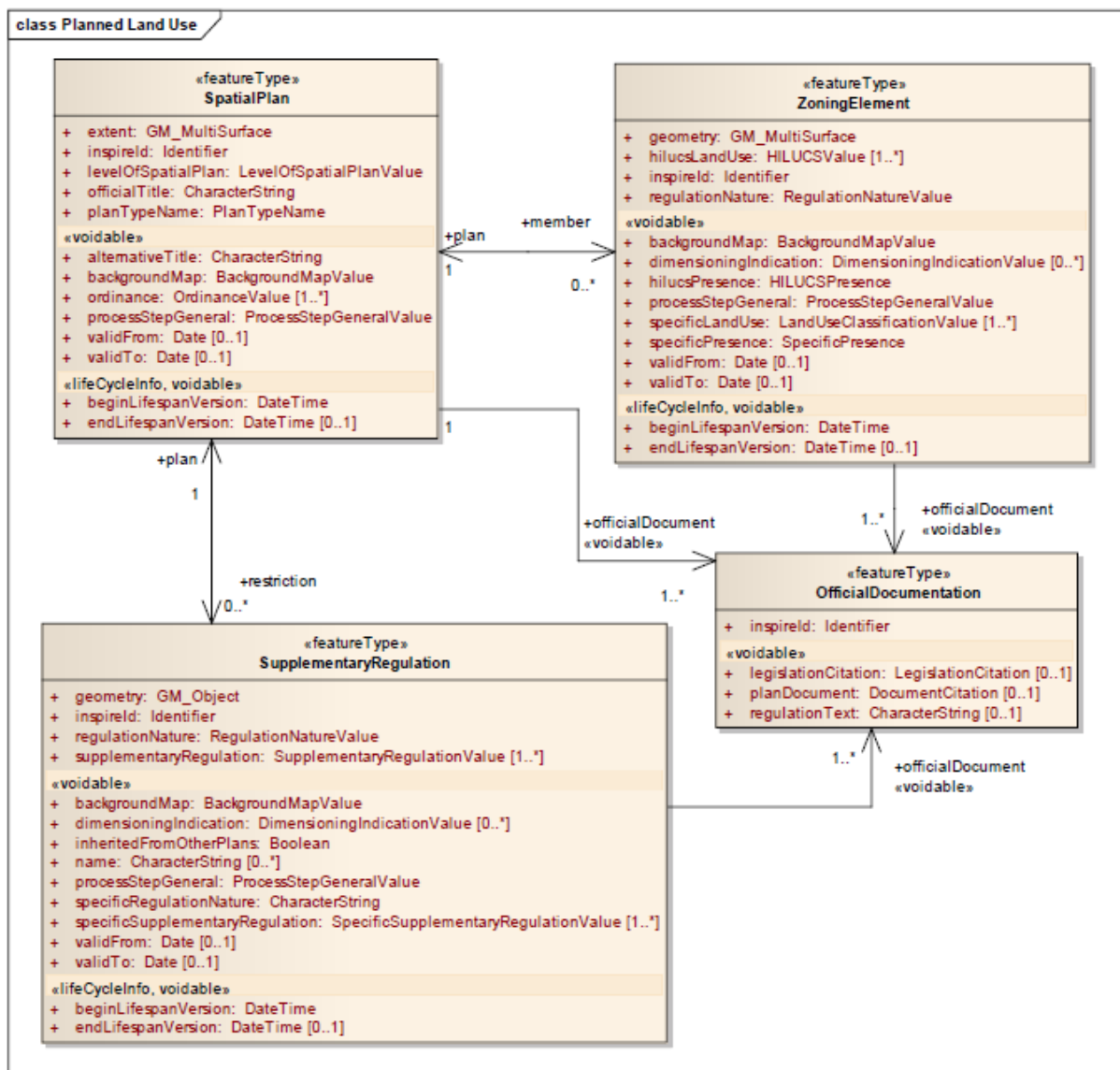
- Täydentävä kaavamerkintä voi olla aluemainen, viivamainen tai pistemäinen -> muut kaavamerkinnät
- Kaava-aineistoon kuuluu nollasta moneen täydentävää kaavamerkintää
- Mikäli kaava-aineisto sisältää ns. täydentäviä kaavamerkintöjä, niiden liittäminen on pakollista
- Täydentävälle kaavamerkinnälle tulee antaa yksilöivä tunnus, tietoa kaavakohteen laillisesta sitovuudesta (kts. taulu 3) ja HSRCL koodi (supplementaryRegulation)
- Täydentävään kaavamerkintään voi liittää muita valinnaisia tietoja (voidable)

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28 Sivu 13 / 24

Kaava-asiakirja (OfficialDocumentation)

- Yhteen kaavakohteeseen, täydentävään kaavamerkintään tai kaava-aineistoon voi liittyä virallisia kaavadokumenteja -> esim. viittaus asiakirjaan, joka sisältää kaavamääräyksen tekstin tai viittaus rasterimuotoiseen georeferoituun tai georeferoimattomaan kaavakarttaan
- Yhteys on kuitenkin valinnainen (voidable)
- Mikäli kaava-asiakirjoja liitetään, niille tulisi antaa yksilöivä tunniste (INSPIREId)

Kaava-asiakirja voi koostua sovellettavasta lainsäädännöstä, kaavamerkinnöistä, kartografisista elementeistä ja kuvaavista elementeistä, joita täydelliseen kaava-aineistoon, kaavakohteeseen tai täydentävään kaavamerkintään voi kytkeytyä. Jossain jäsenvaltioissa varsinainen tekstimuotoinen kaavamerkintä on osa tietoaineistoa (ja se voidaan sisällyttää regulationText -attribuuttiin) ja toisissa teksti ei ole osa tietoaineistoa vaan siihen viitataan lisäämällä viittaus asiakirjaan tai säädökseen. Tietotuotemäärittelyn mukaan ainakin yksi kolmesta viittausarvosta on annettava.



Kuva 2. Suunnitellun maankäytön (PLU) –tietomalli.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28
	Sivu 14 / 24

3.8 Nykyisen aineiston ja Inspire-tuotteen tietomallien vastaavuus: Suunniteltu maankäyttö

Ympäristöministeriö on julkaissut Kaavamerkinnät nimisen oppaan vuonna 2000, jota kaavoitusviranomaisten (kunnat ja maakuntien liitot) pääsääntöisesti tulisi noudattaa, kun kaavoja laaditaan. Opas on kuitenkin vain suositus. Tämä on johtanut siihen, että Suomessa on käytössä hyvin kirjavia kaavamerkintöjä kaavoissa. Sama kaavamerkintä voi tarkoittaa eri asiaa eri kaavoissa. Tästä ja kaavamerkintöjen ja HILUCS-koodien hyvin erilaisista luokkamääritelmistä johtuen täydellisen vastaavuustaulukon laadinta näiden välillä on vähintäänkin haastavaa kaikilla kaavatasoilla. Pääosa Suomen kaavoissa käytetyistä kaavamerkinnöistä noudattaa kuitenkin Kaavamerkintä-oppaan suosituksia.

Ajantasa-asemakaavat (Kunnat)

Asemakaavoja laaditaan taajaan asuttujen alueiden osalta. Ajantasa-asemakaavayhdistelmän tuottamisen velvoite perustuu Maankäyttö- ja rakennusasetukseen. Kaava vahvistetaan kuitenkin graafisena dokumenttina. Vektoriaineiston koodiluokitukset ja saatavuus vaihtelevat kunnittain ja siten ei ole vielä mahdollista laatia täysin Inspire:n maankäyttö tietomalliin yhteensopivaa asemakaavatietotuotetta. Useimmiten on mahdollista jakaa vektoriaineistona maankäytölliset alueet, vaikka kaikkien kaava-merkintöjen siirtäminen harmonisoidusti ei onnistuisikaan. Asemakaavat voidaan joka tapauksessa useimmissa kunnissa kohtuullisella panostuksella kuvata ja jakaa voimassa olevilta alueilta kaavarajauksina (kaavaindeksi) ja ei-luokiteltuna rasteriaineistona.

WMS-palvelujen, kaavaindeksin sekä maankäytöllisten alueiden (kunnissa, joissa aineisto on vektorimuotoista) tuottaminen harmonisoidusti on mahdollista. Kaavakartan koko sisällön jakaminen harmonisoidusti on haastavaa ja osin testien perusteella mahdotonta johtuen eri tietojärjestelmien erilaisista loogisista tietorakenteista, kaavoittajien käyttämistä kirjavista merkinnöistä ja luokitusten kohtaamattomuuksista. Asemakaavoissa on usein graafisia merkintöjä, joissa ei ole mukana tallennettuna mitään asiasisällön mukaista luokittelua. Inspire:n vaatimukset tulee jatkossa huomioida, kun kunta luo uuden aineiston sekä kansallisissa yhteistyöhankkeissa, jotta Inspire-velvoitteiden täyttäminen jatkossa olisi mahdollista.

Kaavoilla on kunnan sisällä yksilöivä tunnus. Kunnan kaavatunnus yhdistettynä kuntatunnukseen yksilöi kaavan valtakunnallisella tasolla, joten inspireid:n muodostaminen jokaiselle kaavalle pitäisi olla helppoa. Kaavakohteiden osalta ei ole yleisesti käytössä yksilöiviä tunnuksia, jonka pohjalta paikkatietokohtainen inspireid voisi rakentua. Myös kaavadokumenteilla tulisi olla Inspireid.

Yleiskaavat (Kunnat)

Kunnat ovat laatineet yleiskaavoja eri aikakausina erilaisilla teknisillä tavoilla. Uudemmat kaavat voivat olla sähköisesti saatavilla. Inspire-velvoitteet koskevat vain olemassa olevia aineistoja eli uusia aineistoja ei tarvitse luoda. Kunnat kuitenkin voisivat resurssien salliessa georeferoida rastereina graafisia yleiskaavojaan ja tuoda vektoriaineistoja omiin tietojärjestelmiinsä ja sitä kautta rajapintoihin. Yleiskaavarajapinnat edellyttäisivät jatkotyötä KRYSP -määrittelyssä. Kuntaliiton KRYSP -hankkeessa yleiskaavan oman skeeman tuottaminen on ollut esillä mahdollisena jatkohankkeena.

Inspire:n maankäyttö tietomalliin yhteensopivan yleiskaavatuotteen laadinta ei ole vielä mahdollista kaikkien kuntien ja kaupunkien osalta. Inspire:n vaatimukset tulee huomioida, kun kunta luo uuden aineiston sekä kansallisissa yhteistyöhankkeissa, jotta Inspire-velvoitteiden täyttäminen jatkossa on mahdollista. Suuremmat kaupungit ja kunnat pystyvät tuottamaan tietotuotteita, mutta kaikkien kuntien osalta keskitetty malli tarvitaan suunnitellun maankäytön tietojen saamiseksi kattavasti.

Kaavoilla on kunnan sisällä yksilöivä tunnus. Kunnan kaavatunnus yhdistettynä kuntatunnukseen yksilöi kaavan valtakunnallisella tasolla, joten inspireid:n muodostaminen jokaiselle kaavalle pitäisi olla helppoa. Kaavakohteiden osalta ei ole yleisesti käytössä yksilöiviä tunnuksia, jonka pohjalta paikkatietokohtainen inspireid voisi rakentua. Myös kaavadokumenteilla tulisi olla Inspireid.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28
	Sivu 15 / 24

Maakuntakaavat (Maakuntien liitot)

Maakuntien liitoilla on jokaisella omat maakuntakaavansa, joita on eri määrä maakunnan liitosta riippuen. Esimerkiksi Uudenmaan liitolla on lainvoimaisena kaksi kokonismaakuntakaavaa (Uudenmaan maakuntakaava sekä Itä-Uudenmaan maakuntakaava) sekä kaksi vaihemaakuntakaavaa (Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava sekä Uudenmaan 2. vaihemaakuntakaava). Parhailaan Uudenmaan 2. vaihemaakuntakaava on ympäristöministeriössä vahvistettavana sekä Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan tekeminen on aloitettu.

Kaikkein parhaaksi tavaksi esittää kaavoja on liitossa havaittu kaavojen yhdistelmä. Kaavojen yhdistelmä (ajantasamaakuntakaava) esittää parhaiten kaavatilanteen kunkin maakunnan liiton osalta. Koska alueella ei voi olla päällekkäisiä aluevarauksia, on uuden aluevarauksen edestä kumottava vanha merkintä. Myös tarpeettomaksi jääneet merkinnät voidaan kumota. Kaavoissa esitetään kumottavat merkinnät omassa vahvistettavassa kartassaan. Näiden kumottujen merkintöjen takia pelkän vahvistetun kaavan jakelu antaa mahdollisesti väärää tietoa. Tämän vuoksi kaavojen yhdistelmä on kaikkein suositeltavin tapa tutkia kaavatilannetta, vaikkakin yhdistelmällä ei ole lainvoimaa eikä ole olemassa lakisääteistä velvoitetta sen laatimiseen. Inspire-tietotuote voisi tällöin olla vahvistettujen kaavojen vektorimuotoinen yhdelmä ja rasterikaavat liitedokumentaationa.

Koodiluokitukset (käytetyt merkinnät) vaihtelevat maakunnittain. Maakuntakaava-aineistojen lukeminen PLU- tietomalliin vaatii paljon työtä etenkin HILUCS-luokituksen takia. Muut pakolliset koodiluettelot ovat selkeitä ja helposti lisättävissä kaava-aineistoon. Kaavamerkintöjen toisistaan poikkeavaisuus eri liittojen kaavoissa tekee Inspire:n mukaiseksi aineistoksi muuntamisen haastavaksi. Tähän kannattaisi kiinnittää huomioita mahdollisissa kansallisissa hankkeissa Inspire-toimeenpanon edistämiseksi.

Jokaisella maakuntakaava on ympäristöministeriön antama yksilöivä tunnus, jota voi käyttää inspireld laadittaessa. Yksittäisillä kohteilla saattaa myös olla yksilöivä tunnus, mutta aina näin ei ole. Myös kaavadokumenteilla tulisi olla Inspireld.

3.9 Nykyisen aineiston saattaminen katselu- ja latauspalveluihin: Suunniteltu maankäyttö

Maakuntien liittojen ja kuntien kaavojen katselu- ja latauspalvelujen tilanne paikkatietohakemistossa toukokuussa 2014 on esitetty liitteenä 1. Merkittävä osa yli 30 000 asukkaan kunnista on laatinut ainakin joistain aineistoista metatietoja ja katselupalveluja, mutta latauspalveluja on toteutettu vain muutamien kuntien osalta.

Maakuntien liittojen Inspire-velvoitteiden täyttämistä koskien toteutettiin LOUSPIRE-hanke. Hankkeessa oli mukana 17 maakuntien liittoa. Projektin aikana luotiin vahvistettujen maakuntakaavojen osalta tarvittavat paikkatietoaineistojen katselu- ja latauspalvelut sekä kuvattiin aineistojen metatiedot Lounaispaikassa. Katselupalvelut toteutettiin tuottamalla WMS-rajapinnat, joiden avulla maakuntakaava-aineistoja pääsee tarkastelemaan mm. Paikkatietoikkunassa. Aineistoista on myös tuotettu liittokohtaiset Atom-syötteet.

LOUSPIRE hanke on päättynyt, mutta LOUSPIRE:ssa mukana olleiden liittojen kanssa on sopimus, että Lounaispaikka huolehtii rajapinnoista ja aineistopäivityksistä lainvoimaisten ja vahvistettujen kaavojen osalta. Liitoilla on aineistojen toimitusvelvollisuus ja Lounaispaikalla päivitysvelvollisuus.

Uudenmaan liitto ei osallistunut LOUSPIRE-hankeeseen, vaan on hoitanut Inspire-velvoitteensa itsenäisesti. Katselupalvelu Uudenmaan liiton maakuntakaavojen yhdistelmästä on julkaistu vuonna 2009 osoitteessa <http://kartta.uudenmaanliitto.fi>

Uudenmaan liitto on julkaissut WMS-rajapintapalvelut vahvistetuista maakuntakaavoista ja kaavayhdistelmästä Uudenmaan liiton alueelta. Palveluiden käyttö on maksutonta eivätkä ne vaadi tunnistautumista käyttäjätunnusten ja salasanan avulla. Tiedostolatausta toteutetaan suunnitelman mukaan vuoden 2014 aikana. WFS-rajapintapalveluiden julkaisuajankohta on vielä avoin.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28
	Sivu 16 / 24

Uudenmaan maakuntakaava

(<http://kartta.uudenmaanliitto.fi/arcgis/services/wms/UudenmaanMaakuntakaava/MapServer/WMServer>)

Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava

(<http://kartta.uudenmaanliitto.fi/arcgis/services/wms/Uudenmaan1vaihemaakuntakaava/MapServer/WMServer>)

Uudenmaan 3. vaihemaakuntakaava

(<http://kartta.uudenmaanliitto.fi/arcgis/services/wms/Uudenmaan3vaihemaakuntakaava/MapServer/WMServer>)

Itä-Uudenmaan maakuntakaava

(<http://kartta.uudenmaanliitto.fi/arcgis/services/wms/ItäUudenmaanMaakuntakaava/MapServer/WMServer>)

Uudenmaan vahvistettujen kaavojen yhdistelmä

(<http://kartta.uudenmaanliitto.fi/arcgis/services/wms/UudenmaanVahvistettujenMaakuntakaavojenYhdistelma/MapServer/WMServer>)

4. Organisaatioiden roolit ja vastuut

Yhteiskäyttöinen paikkatietotuote toteutetaan ainakin ensi vaiheessa useana erillisenä tietotuotteena. Kukin organisaatio (kunta, maakunnan liitto ja MML) vastaa omien aineistojen tietotuotteiden tekemisestä ja julkaisemisesta. Kukin tiedontuottaja vastaa lisäksi omien aineistojensa osalta metatiedon, katselu- ja latauspalvelujen tuottamisesta ja jakelusta paikkatietohakemiston tai paikkatietoikkunan kautta.

5. Aikataulut ja resurssit

Aikarajat kansallisten aineistojen metatietojen tuottamiselle sekä katselu- ja latauspalveluiden laatimiselle ovat menneet umpeen keväällä 2013 (taulu 6). Uusia kaavoja laaditaan koko ajan kunta- ja maakuntatasolla. Kuntien ja maakuntien liittojen tulisi kiinnittää huomiota siihen, että metatietojen sekä katselu- ja latauspalveluiden laadinta tulisi osaksi kuntien ja maakuntien liittojen normaalia aineistotuotantoprosessia. Maankäyttö-teeman Inspire-aineistot tulisi olla saatavilla Inspire:n mukaisissa tietomalleissa lokakuussa 2020 (taulu 6). Tämäkin aikataulu on syytä ottaa huomioon ja tarvittaessa ajoissa muuttaa aineistontuotanto- ja ylläpitoprosesseja vastaamaan Inspire:n Maankäyttö-tietomallien asettamia vaatimuksia ja tarpeita.

Taulu 6. Inspire:n toteutusaikataulu liite III aineistojen osalta

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

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -
Muistio	2014-05-28 Sivu 17 / 24

Maanmittauslaitos on hoitanut viime kevään veloitteet Maastotietokannan osalta. Käynnissä olevassa eurooppalaisten karttalaitosten yhteisessä [Europana Location Framework \(E.L.F.\)](#) projektissa muunnetaan muun muassa Maastotietokannan tietoja ELF:in mukaisiin tietomalleihin, jotka ovat lähellä Inspire:n tietomalleja. Projekti päättyy vuonna 2016. Inspire:n mukaisen, kaikki HILUCS luokkia kattavan toteutuneen maankäytön tuottamisen aikataulusta ja resursoinnista ei tällä hetkellä ole tarkkaa suunnitelmaa. Maastotietokannan ELU-osien muuntaminen Inspire-skeemaan ja sitä vastaavan WFS-palvelun tuottaminen on arvioitu vievän muutaman kuukauden.

Isommat kunnat ovat pääsääntöisesti hoitaneet metatietoihin ja katselupalveluihin liittyvät veloitteensa (liite 1). Resurssipula on kuitenkin monissa kunnissa liian suuri. Yksityiset firmat voisivat tarjota kustannustehokkaita ratkaisuja nykyisten ja vuoden 2020 voimaan astuvien veloitteiden hoitamiseksi. Mikäli kunnat jäävät veloitteiden kanssa yksin tai ilman lisäresursseja (esimerkiksi kansallisen hankkeen muodossa) on epätodennäköistä, että ne pystyvät vastaamaan Inspire:n asettamiin haasteisiin. Kuntien Inspire-veloitteiden hoitamiseksi tulisi ensisijaisesti keskittyä uusien aineistojen saamiseen Inspire-yhteensopivaksi. On liian valtava työ saattaa kaikki vanhat aineistot Inspire-yhteensopivaksi, kun tarvittavia aineistoja monissa kunnissa ei ole ennestään olemassa.

Kuntaliitto tuottaa Kuntien paikkaTietoPalvelussa (KTP) kuntien kaava-aineistojen Inspire-muunnoksen. Asemakaavatiedot on mainittu kiireellisimpinä tietoina, joita KTP-palveluun pitäisi lisätä. Kuntien on kuitenkin ensin avattava omat KRYSP-rajapintansa. Nykyisessä KRYSP-skeemassa ei ole paikkaa HILUCS-koodille, joten HILUCS-koodien tulkinta on tehtävä KTP:ssa.

Elinympäristön tieto- ja analyysipalvelu Liiteri on osa ympäristöministeriön Asumisen ja Rakentamisen ePalvelut -kokonaisuutta, joka kuuluu Sähköisen asioinnin ja demokratian vauhdittamisohjelmaan (SADe-ohjelma). Liiteri-tietopalvelu koostuu kolmesta osasta: Tietopalvelu, Tietovarastojen rajapintapalvelu ja Yleiskaavapalvelu. Liiterin yleiskaavapalvelu on koko maan yleiskaavat yhteen paikkaan keskittävä palvelu, jonka päätoimi on kyseisten kaavojen jakaminen eteenpäin niitä tarvitseville tietojärjestelmille. Yleiskaavapalvelu tarjoaa yleiskaavoja rajapintojen kautta eri palveluille. Palvelusta tullaan saamaan yleiskaavakartta rasterimuotoisena, kaavarajaus vektorialueina sekä kaavamerkinnot ja kaava määräykset PDF:nä. Sito on keväällä 2014 valittu Liiterin toteuttajaksi. Hankkeessa tulisi mahdollisimman hyvin huomioida Inspire:n asettamat veloitteet ja edistää Inspire:n toteutumista.

Maakuntien liitot ovat maakuntakaavojensa osalta hoitanut veloitteensa LOUSPIRE yhteisprojektin avulla ja Uudenmaan liitto omilla ratkaisuillaan. Maakuntien liitoissa on resurssipulaa Inspire:n tulevien ja jatkossa ylläpidettävien veloitteiden hoitamiseksi. Tämän takia maakuntien liitot suunnittelevat uutta yhteishanketta aineistonsa harmonisoimiseksi ja ohjeiden tekemiseksi. Hankkeessa valmistauduttaisiin maakuntakaava-aineistojensa muuntamiseen Inspire:n PLU-tietomalliin mukaiseen muotoon. Tarkoituksena on, että liitot sopisivat keskenään yhteisestä kansallisesta Inspireen yhteensopivasta tietomallista sekä yhteisistä periaatteista muun muassa maakuntakaavojen kuvaustekniikan ja kaavamerkintöjen suhteen. Tällaisesta yhteishankkeesta olisi myös kansallista hyötyä.

Uudenmaan liiton osalta resurssipula liittyy vuoden 2020 voimaan astuvien veloitteiden hoitamiseksi. Harmonisointityö tulee vaatimaan paljon resursseja. Uudet kaavat on helpompia viedä PLU-tietomalliin kun pohjatyö on tehty. Vanhat jo vahvistetut maakuntakaavat eivät muutu, joten ylläpito ei niiden osalta vaadi paljoa. Sen sijaan vaatii työtä ylläpitää vahvistettujen maakuntakaavojen yhdistelmää, johon uudet vahvistetut merkinnät lisätään ja kumotut merkinnät poistetaan.

6. Ehdotus jatkotoimenpiteiksi (roadmap)

Työryhmä ehdottaa seuraavia jatkotoimenpiteitä:

Ympäristöministeriön tulee selvittää HILUCS ja HSRCL koodiluetteloiden ja Kaavamerkinnot -oppaan vastaavuudet. Ympäristöministeriön tulee julkaista vastaavuudet kaavoittajien käyttöön esimerkiksi päivitetyn Kaavamerkinnot -oppaan muodossa. Ympäristöministeriön tulee laatia ja jaella vastaavuustaulu digitaalisessa muodossa ja sopia vastaavuustaulun ylläpitomekanismeista. On huomioitava, että Suomessa on käytössä myös muita kaavamerkintöjä kuin Kaavamerkinnot -

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 18 / 24

oppaassa olevat. Ympäristöministeriön tulee edistää myös näiden kaavamerkintöjen uudelleenluokittelua HILUCS ja HSRCL -koodeihin.

Ympäristöministeriön tulee vastata siitä, että tarvittavat kansalliset koodiluettelot perustetaan ja että ylläpitomekanismi niistä on sovittuna.

Suunnitellun maankäytön tietomallin vaatimat yksilöivät id:t (inspireld) eivät ole yleisesti käytössä kaavakohteiden ja kaava-asiakirjojen osalta. Ympäristöministeriön tulee yhdessä Inspire-sihteeristön kanssa vastata siitä, että kaavaviranomaisia mahdollisimman pian ohjeistetaan seikkaperäisesti, miten inspireld:t muodostetaan yhtenäisellä tavalla JHS Paikkatiedon yksilöivät tunnisteet –työryhmän työhön nojautuen.

Eri ministeriöiden tulee rahallisesti ja sisällöllisesti tukea eri tahojen välisiä Inspire:n maankäyttöteeman velvoitteita edistäviä yhteistyöhankkeita, kuten maakuntien liittojen välisiä harmonisointihankkeita tai samaan lopputulokseen tähtääviä koordinoivia hankkeita, kuten Kuntien paikkaTietoPalvelu (KTP) –hanke tai muita kokoomapalveluhankkeita. Tällaiset hankkeet lisääisivät tietämystä, edistäisivät suunnitellun maankäytön aineistojen harmonisointia resurssitehokkaalla tavalla ja sitoutuisivat osapuolet tekemään Inspire-yhteensopivuuden edistämiseksi töitä.

Koska kansallista kattavaa toteutuneen maankäytön aineistoa ei ole, tarve sen tuottamiselle tulee selvittää. Se voitaisiin tehdä osana ehdotettua Maanpeiteaineiston esiselvitystä (esim LYNET:in paikkatieto-ohjelmassa).

Tarvittaessa PATINEn tulisi nimetä asianomaisista tahoista koostuva asiantuntijaryhmä, joka seuraa ja edistää näiden jatkotoimenpiteiden ja Maankäyttö-teeman liittyvien Inspire-velvoitteiden toteutumista.

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 19 / 24

Liite 1A

Hallinnoiva viranomainen	Paikkatietoaineiston nimi	Metatiedot Paikkatieto - hakemistossa	Aineisto on katselu-palvelussa (WMS)	Aineisto on tiedostolataus-palvelussa	Aineisto on suorasaanti-latauspalvelussa (WFS)
Espeen kaupunki	<i>Espeen ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Helsingin kaupunki	<i>Helsingin ajantasa- asemakaava</i>	1	1	1	0
Hyvinkään kaupunki	<i>Hyvinkään ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Hämeenlinnan kaupunki	<i>Hämeenlinnan ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Iisalmen kaupunki	<i>Iisalmen ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Imatran kaupunki	<i>Imatran ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Jalasjärven kunta	<i>Jalasjärven ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Joensuun kaupunki	<i>Joensuun ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Jyväskylän kaupunki	<i>Jyväskylän ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Kajaanin kaupunki	<i>Kajaanin ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Kangasalan kunta	<i>Kangasalan kunnan ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	1
Kangasniemen kunta	<i>Kangasniemen ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Kauhavan kaupunki	<i>Kauhavan ajantasa- asemakaava Alahärmä</i>	1	1	1	0
Kauhavan kaupunki	<i>Kauhavan ajantasa- asemakaava Kauhava</i>	1	1	1	0
Kauhavan kaupunki	<i>Kauhavan ajantasa- asemakaava Korttesjärvi</i>	1	1	1	0
Kauhavan kaupunki	<i>Kauhavan ajantasa- asemakaava Ylihärmä</i>	1	1	1	0
Kauniaisten kaupunki	<i>Kauniaisten ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Keravan kaupunki	<i>Keravan Kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Kirkkonummen kunta	<i>Kirkkonummen ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Kokkolan kaupunki	<i>Kokkolan ajantasa- asemakaava</i>	1	0	1	0
Kotkan kaupunki	<i>Kotkan ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Kouvolan kaupunki	<i>Kouvolan ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	1
Kuopion kaupunki	<i>Kuopion ajantasa- asemakaava</i>	1	0	0	0
Lappeenrannan	<i>Lappeenrannan ajantasa-</i>	1	1	0	0

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 20 / 24

kaupunki	<i>asemakaava</i>				
Liperin kunta	<i>Liperin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Loimaan kaupunki	<i>Loimaan kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Mikkelin kaupunki	<i>Mikkelin ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Muuramen kunta	<i>Muuramen kunnan ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Mänttä-Vilppulan kaupunki	<i>Mänttä-Vilppulan ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Naantalin kaupunki	<i>Naantalin asemakaavayhdelmä</i>	1	1	0	0
Nivalan kaupunki	<i>Nivalan ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Nurmijärven kunta	<i>Nurmijärven ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Oriveden kaupunki	<i>Oriveden ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	1
Oulun kaupunki	<i>Oulun kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Paimion kaupunki	<i>Paimion ajantasa-asemakaava</i>	1	1	1	0
Pietarsaaren kaupunki	<i>Pietarsaaren kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Porin kaupunki	<i>Porin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Porvoon kaupunki	<i>Porvoon kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Pöytyän kunta	<i>Pöytyän kunnan ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Raision kaupunki	<i>Raision ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Rauman kaupunki	<i>Rauman ajantasakaava</i>	1	1	0	0
Riihimäen kaupunki	<i>Riihimäen ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Rovaniemen kaupunki	<i>Rovaniemen kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Sastamalan kaupunki	<i>Sastamalan ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Seinäjoen kaupunki	<i>Seinäjoen ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0
Sotkamon kunta	<i>Sotkamon ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Tampereen kaupunki	<i>Tampereen ajantasa-asemakaava GK24</i>	1	1	0	0
Tampereen kaupunki	<i>Tampereen ajantasa-asemakaava TM35</i>	1	1	0	0
Tornion kaupunki	<i>Tornion kaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Turun kaupunki	<i>Turun kaupungin Ajantasakaava</i>	1	1	0	0
Tuusulan kunta	<i>Tuusulan ajantasa-asemakaava</i>	1	0	0	0
Uudenkaupungin kaupunki	<i>Uudenkaupungin ajantasa-asemakaava</i>	1	1	1	0
Valkeakosken kaupunki	<i>Valkeakosken ajantasa-asemakaava</i>	1	1	0	0

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 21 / 24

Vantaan kaupunki	<i>Vantaan ajantasa- asemakaava</i>	1	1	0	0
Vehmaan, Pyhärannan, Kustavin, Laitilan ja Taivassalon kunnat	<i>Vehmaan, Pyhärannan, Kustavin, Laitilan ja Taivassalon asemakaavayhdistelmä</i>	1	1	1	0

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 22 / 24

Liite 1 B

Hallinnoiva viranomainen	Paikkatietoaineiston nimi	Metatiedot Paikkatietohakemistossa	Aineisto on katselu-palvelussa (WMS)	Aineisto on tiedosto-lataus-palvelussa	Aineisto on suorasaanti-lataus-palvelussa (WFS)
Jalasjärven kunta	<i>Jalasjärven osayleiskaava</i>	1	0	0	0
Kajaanin kaupunki	<i>Kajaanin yleiskaava</i>	1	1	0	0
Kangasalan kunta	<i>Kangasalan kunnan yleiskaava</i>	1	0	0	0
Kauhavan kaupunki	<i>Kauhavan yleiskaava</i>	1	1	1	0
Lappeenrannan kaupunki	<i>Lappeenrannan ajantasayleiskaava</i>	1	1	0	0
Liperin kunta	<i>Liperin yleiskaava</i>	1	0	0	0
Muuramen kunta	<i>Muuramen kunnan yleiskaavat</i>	1	0	0	0
Mänttä-Vilppulan kaupunki	<i>Mänttä-Vilppulan yleiskaava</i>	1	1	0	1
Oriveden kaupunki	<i>Oriveden yleiskaava</i>	1	1	0	1
Sipoon kunta	<i>Sipoon kunnan yleiskaava 2025</i>	1	0	0	0
Sotkamon kunta	<i>Vuokatin yleiskaava</i>	1	0	0	0
Uudenkaupungin kaupunki	<i>Uudenkaupungin yleiskaavakartta</i>	1	1	1	0

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -	
Muistio	2014-05-28	Sivu 23 / 24

Liite 1 C

Hallinnoiva viranomainen	Paikkatietoaineiston nimi	Metatiedot Paikkatietohakemistossa	Aineisto on katselupalvelussa (WMS)	Aineisto on tiedostolatauspalvelussa	Aineisto on suorassa anti-latauspalvelussa (WFS)
Etelä-Karjalan liitto	Etelä-Karjalan maakuntakaava	1	1	1	0
Etelä-Pohjanmaan liitto	Etelä-Pohjanmaan vahvistettu maakuntakaava	1	1	1	0
Etelä-Savon liitto	Etelä-Savon maakuntakaava	1	1	1	0
Hämeen liitto	Kanta-Hämeen maakuntakaava	1	1	1	0
Kainuun liitto	Kainuun maakuntakaava 2020	1	1	1	0
Keski-Pohjanmaan liitto	Keski-Pohjanmaan maakuntakaava; vaiheet 1 - 3	1	1	1	0
Keski-Suomen liitto	Keski-Suomen 1. vaihemaakuntakaava	1	1	1	0
Keski-Suomen liitto	Keski-Suomen 2. vaihemaakuntakaava	1	1	1	0
Keski-Suomen liitto	Keski-Suomen maakuntakaava	1	1	1	0
Kymenlaakson liitto	Kymenlaakson maakuntakaava	1	1	1	0
Kymenlaakson liitto	Kymenlaakson maakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Itä-Lapin maakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Kemi-Tornio alueen ydinvoimamaakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Lapin meri- ja rannikkoalueen tuulivoimamaakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Pohjois-Lapin maakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Rovaniemen maakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Rovaniemen vaihemaakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Soklin kaivoshankkeen vaihemaakuntakaava	1	1	1	0
Lapin liitto	Tunturi-Lapin maakuntakaava	1	1	1	0
Pirkanmaan liitto	Pirkanmaan 1. maakuntakaava	1	1	1	0
Pohjanmaan liitto	Pohjanmaan maakuntakaava	1	1	1	0
Pohjois-Karjalan liitto	Pohjois-Karjalan maakuntakaavat	1	1	1	0
Pohjois-Pohjanmaan liitto	Hanhikiven ydinvoimamaakuntakaava	1	1	1	0
Pohjois-Pohjanmaan liitto	Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava	1	1	1	0
Pohjois-Savon liitto	Kuopion seudun maakuntakaava	1	1	1	0
Pohjois-Savon liitto	Leppävirran pohjoisosan valtatie 5 maakuntakaava (VT5)	1	1	1	0
Pohjois-Savon liitto	Pohjois-Savon maakuntakaava 2030	1	1	1	0
Päijät-Hämeen liitto	Päijät-Hämeen maakuntakaava	1	1	1	0
Satakunnan liitto	Satakunnan maakuntakaava	1	1	1	0
Uudenmaan liitto	Itä-Uudenmaan maakuntakaava	1	1	0	0
Uudenmaan liitto	Uudenmaan 1. vaihemaakuntakaava	1	1	0	0
Uudenmaan liitto	Uudenmaan 3.	1	1	0	0

INSPIREn määrittelyjen mukaisen tietotuotteen muodostaminen: Maankäyttö	Viite: -		
Muistio	2014-05-28	Sivu 24 / 24	

	vaihemaakuntakaava				
Uudenmaan liitto	Uudenmaan maakuntakaava	1	1	0	0
Varsinais-Suomen liitto	Varsinais-Suomen vahvistetut maakuntakaavat	1	1	1	0