

Paikkatietoasiain neuvottelukunta

Neuvottelukunnan toimikauden 4. kokous

Aika: Tiistai 6.6.2017 klo 13.00–16.00

Paikka: Kokoushuone Niskavuori, maa- ja metsätalousministeriö, Hallituskatu 3, Helsinki

Osallistujat

Puheenjohtaja

Antti Vertanen, maa- ja metsätalousministeriö

Neuvottelukunnan jäsenet

Alfred Colpaert, Itä-Suomen yliopisto

Ari-Pekka Dag, sisäministeriö

Kimmo Heiskari, Liikennevirasto (Reijo Prokkolan sijaisena)

Matti Holopainen, Kuntaliitto (Mirja Metsälän sijaisena)

Anne Kauhanen-Simanainen, valtiovarainministeriö

Seija Miettinen-Bellevergue, liikenne- ja viestintäministeriö

Aulikki Pakanen, puolustusministeriö

Tarja Riihisaari, Ilmatieteen laitos

Kimmo Soukki, Terrasolid Oy

Marja Tammilehto-Luode, Tilastokeskus

Riitta Teiniranta, Suomen ympäristökeskus (Yrjö Sucksdorffin sijaisena)

Aulis Tynkkynen, ympäristöministeriö (Riitta Autereen sijaisena)

Pysyvät asiantuntijat

Juha Vilhomaa, Maanmittauslaitos

Vierailevat asiantuntijat

Antti Jakobsson, Maanmittauslaitos

Kari-Pekka Karlsson, maa- ja metsätalousministeriö

Jarkko Koskinen, Maanmittauslaitos

Sihteeristö

Claudia Bergroth, Maanmittauslaitos (siht.)

Panu Muhli, Maanmittauslaitos

Jari Reini, Maanmittauslaitos

Poissa

Niina Ahtonen, Geologian tutkimuskeskus

Kai Karsma, työ- ja elinkeinoministeriö

Aleksi Yrttiaho, Terveysten ja hyvinvoinnin laitos

Muistio

1. Kokouksen avaaminen ja asialistan hyväksyminen

Puheenjohtaja avasi kokouksen ja toivotti osallistujat tervetulleeksi toimikauden neljänteen kokoukseen. Asialista ([liite 1](#)) hyväksyttiin ilman muutoksia.

2. Edellisen kokouksen muistion hyväksyminen

Neuvottelukunta hyväksyi edellisen kokouksen [muistion](#) muutoksitta.

3. INSPIRE-toimeenpano

3.1 Kannanotot Suomen INSPIRE Country Fiche -dokumenttiin

Euroopan komissio on laatinut jäsenmaiden INSPIRE-toimeenpanon tilanteesta niin kutsutut Country Fiche -koosteet. Koosteet sisältävät komission laatiman analyysin INSPIRE-direktiivin toimeenpanon tilanteesta ja kehityksestä kussakin jäsenmaassa sekä toimenpidesuosituksia puutteiden korjaamiseksi.

Analyysi perustuu komissiolle 15.5.2016 toimitettuihin vuoden 2015 seurantatietoihin ja kauden 2013–2015 kolmi-vuotisraporttiin sekä bilateraalityöskäytämiseen ja sen myötä laadittuun kansalliseen INSPIRE-toimenpidesuunnitelmaan. Koosteessa esitetty toimeenpanon tilannekuva vastaa vuoden 2015 tilannetta, eikä vuoden 2016 seurantatietoja ei ole huomioitu analyysissä. Analyysissä on kuitenkin otettu huomioon toimenpidesuunnitelmassa esitetyt toimenpiteet puutteiden korjaamiseksi.

Country Fiche -koosteita on suunniteltu jatkossa käytettävän raportoinnin välineenä nykyisen kolmi-vuotisraportin sijasta keventämään jäsenmaiden työtaakkaa sekä edesauttavan jäsenmaiden välistä vertailua. Uuden raportointi-instrumentin käyttöönotto vaihe olisi todennäköisesti vuonna 2019 seuraavan kolmi-vuotisraportoinnin yhteydessä.

Jäsenmailta on pyydetty kommentteja koosteisiin 2.6.2017 mennessä, jotta komissio ehtii käsitellä kannanotot ennen tulevaa MIG-ryhmän kokousta 13.–14.6.2017, jossa asia on [asialistalla](#). Suomelle on myönnetty lisäaikaa kommentointiin neuvottelukunnan kokouksen vuoksi. Sihteeristö on toimittanut Suomen Country Fiche -koosteen ([liite 2](#)) kommentoitavaksi neuvottelukunnan jäsenille keskiviikkona 24.5.2017 sekä myöhemmin uudestaan kokouksen asialistan liitteenä. Toistaiseksi yhtään kommenttia ei ole saapunut sihteeristölle.

Sihteeristön (Bergroth, Muhli) pitämän taustoituksen jälkeen käydyssä keskustelussa todettiin, että johdannon toiseen kappaleeseen on virheellisesti kirjattu Suomen sijaan Italia. Keskustelua käytiin myös mykyisten INSPIRE-aineistojen tunnistamisen indikaattoreiden tarpeellisuudesta (kappale 2.1) ja näiden yhteydessä käytettyjä sanamuotojen soveltuvuudesta. Kuntien aineistojen osalta kaivattiin kattavampaa taustoitusta.

Mahdolliset lisäkommentit voi toimittaa sihteeristölle **keskiviikkoon 7.6.2017 mennessä**.

3.2 Kannanotot MIG-ryhmän ja INSPIRE-komitean kokouksiin 13–14.6.2017

Muhli esitteli MIG-työn tilannekatsauksen. Tilanne on kuvattu tarkemmin [liitteessä 3](#).

INSPIRE-toimeenpanon ylläpidon ja kehittämisen strateginen MIG-ryhmä (Maintenance and Implementation Group) sekä INSPIRE-komitea kokoontuvat Brysselissä 13.–14.6.2017. Kokouksen [agenda](#) ja liitteet on julkaistu MIG Collaboration Platform -työtilassa. Suomesta kokouksiin osallistuvat Panu Muhli sekä Antti Vertanen.

Euroopan komissiolta on tulossa pyyntö jäsenmaille raportoida toimeenpanosääntöjen haasteita ja ratkaisuehdotuksia. Pyrkimyksenä on yksinkertaistaa toimeenpanoa yhteiskäytön tason kuitenkin säilyessä nykyisellä tasolla.

Asian taustalla on MIWP 2016.1 INSPIRE Fitness for Purpose -valmistelutyöryhmän laatima analyysi ja toimenpideehdotus ([liite 4](#)), jossa on pyritty tunnistamaan INSPIRE-toimeenpanon yksinkertaistamisen ja joustavoittamisen mahdollisuuksia direktiivin liitteen III osalta. Toimenpideehdotusta tullaan käsittelemään tulevassa MIG-ryhmän ja INSPIRE-komitean kokouksessa. Valmistelutyöryhmän edellisen kokouksen (11.5.2017) muistioluonnos on muistion liitteenä ([liite 5](#)).

Tulevassa MIG-ryhmän kokouksessa on lisäksi tarkoitus suunnitella työohjelmaa seuraavalle kaudelle ja keskustella mahdollisesta mandaatista uusille toimeenpanon kehittämisen työryhmille. Jos uusien työryhmien käynnistämiseksi myönnetään mandaatti, käynnistyy niiden valmisteluvaihe syksyllä. INSPIRE-komitea tulee ottamaan kantaa lainsäädännön ja teknisten ohjeistusten muutostarpeisiin.

Seuraava strategisen MIG-ryhmän ja INSPIRE-komitean kokous pidetään Brysselissä joulukuussa 2017.

Neuvottelukunta ei esittänyt kannanottoja.

3.3 Suomen INSPIRE-toimenpidesuunnitelman toimeenpano

Bergroth esitteli Suomen INSPIRE-toimenpidesuunnitelman toimeenpanon tilannekatsauksen. Toimenpidesuunnitelman tausta ja tilanne on kuvattuna tarkemmin [liitteessä 6](#).

Maa- ja metsätalousministeriö on lähettänyt kaikille INSPIRE-velvoitetuille viranomaisille virallisen kirjeen 12.4.2017 koskien INSPIRE-toimenpidesuunnitelman toimeenpanoa. Kirjeessä viranomaisia on pyydetty toimittamaan oma vapaamuotoinen toimeenpanosuunnitelma INSPIRE-sihteeristölle 15.5.2017 mennessä.

Toimeenpanosuunnitelmia on saapunut sihteeristölle yhteensä 6.6.2017 mennessä yhteensä 60 kappaletta ja kaikkiaan reilu viidesosa velvoitetuista viranomaisista on toimittanut toimeenpanosuunnitelman. Kuntien osalta palauttaneiden osuus on vain 17,3 %. Palautusprosentti on kaupunkikuntien keskuudessa muita kuntia korkeampi. Itse suunnitelmat ovat sisällöltään ja muodoltaan vaihtelevia keskenään. Osa velvoitetuista viranomaisista on laatinut suunnitelman yhteistyössä, kuten esimerkiksi maakuntien liitot, jotka ovat laatineet yhteisen toimeenpanosuunnitelman.

Kansallinen INSPIRE-toimenpidesuunnitelma sisältää yhteensä 15 toimenpidettä, joista valtaosan täytäntöönpano on käynnistynyt. Toistaiseksi yksi toimenpide, M1. "Kansallisen hakupalvelun päivitys", on toteutunut. Myös toimenpiteen P.5 "Luettelopalvelun tuotantoversion toteuttaminen ja käyttöönotto" on määrä toteutua lähiaikoina.

Matti Holopainen ilmoitti, että Kuntaliitto on laatimassa yleiskirjeen kuntiin koskien osoitteita, rakennustietoja ja asemakaavoja. Kirjeen tarkoitus on aktivoida kuntia ryhtymään tarvittaviin toimenpiteisiin INSPIRE-toimeenpanon osalta. Suunnitteilla on myös uusia asemakaavoja koskeva ohjeistus. Kuntaliitto on halukas koordinoimaan kuntien INSPIRE-toimeenpanoa yhteistyössä INSPIRE-sihteeristön kanssa.

Holopaisen mukaan Kuntaliiton osoitetietojen latauspalvelun on määrä valmistua kesän aikana 3-4 miljoonan asukkaan osalta. Kesän aikana on tulossa myös tuki yleiskaavoille koneluettavassa KuntaGML-muodossa. Kuntatietopalvelusta on lähiaikoina tulossa INSPIRE-toimeenpanosääntöjen mukainen versio.

3.4 Paikkatietoasiain neuvottelukunnan laajennetun sihteeristön kokoonpano

Sihteeristölle on saapunut ehdotus maakuntien liittojen edustajan lisäämisestä paikkatietoasiain neuvottelukunnan laajennetun sihteeristön kokoonpanoon. Maakuntien liittojen varsinaiseksi edustajaksi on ehdotettu Lasse Nurmea Varsinais-Suomen liitosta ja varahenkilöksi Miina Vainiota Pirkanmaan liitosta.

Neuvottelukunta hyväksyi ehdotuksen sellaisenaan.

3.5 INSPIRE-direktiivin mukauttaminen Lissabonin sopimukseen

Puheenjohtaja antoi INSPIRE-direktiiviä koskevien PRAC-säännösten mukauttamisen tilannekatsauksen. Mukauttamisen tausta on kuvattu tarkemmin edellisen kokouksen [muistiossa](#) (kohta 8.4).

Suomen kommentit Euroopan komission ehdotukseen energiaa ja ympäristöä koskevien PRAC-säännösten (mukaan lukien INSPIRE-direktiivi) mukauttamisesta on toimitettu eteenpäin ja PRAC-mukautusten valmistelu on käynnistynyt [Puheenjohtajan ystävät](#) -työryhmässä (Friends of the Presidency), joka kokoontui 2.5.2017.

Puheenjohtaja kertasi, että mukauttaminen voidaan suorittaa joko delegoitujen säädösten (DA) tai täytäntöönpanosäädösten (IA) avulla, joista jälkimmäinen menettely takaa jäsenmaille vahvemman seurantamahdollisuuden. Suomi sekä muut Pohjoismaat ovat ehdottaneet INSPIRE-direktiiviä koskevia mukautuksia tehtäväksi täytäntöönpanosäädöksiä koskevalla valtuutuksella.

Tällä hetkellä jäsenmaat odottavat puheenjohtajamaan lupaamaa luonnosehdotusta.

4. Paikkatietopoliittinen selonteko

4.1 Hankkeen/työvaliokunnan tilannekatsaus

Hankepäällikkö Kari-Pekka Karlsson esitteli paikkatietopoliittisen selonteon tilannekatsauksen ([liite 7](#)).

Tällä hetkellä työn alla on selonteon jäsenyyksen laatiminen. Keskeisenä haasteena on saada selonteosta kiinnostava ja ymmärrettävä kansanedustajien näkökulmasta. Jäsenyyksen viimeisin versio on lähetetty neuvottelukunnan työvaliokunnalle kommentoitavaksi, ja se pohjautuu siihen, minkälaista paikkatietoa on kansallisesti tarpeen tuottaa. Selonteon alaosioissa on tarkoitus avata, millaista paikkatieto on muun muassa sisällöllisesti, tietopoliittisesti, toiminnallisesti sekä teknisesti. Alkuperäinen jäsenyys perustui paikkatietoinfrastruktuurin osatekijöihin, mutta se todettiin liian monimutkaiseksi. Selonteon rakenne on tavoitteena saada mahdollisimman valmiiksi ennen lomakautta.

Selonteon maksimipituus on parikymmentä sivua, eikä siinä voi mennä teknisiin yksityiskohtiin (mahdollista rajoitetusti liitteissä). Pentti Lähteenoja ja Arvo Kokkonen käyvät perjantaina 9.6.2017 puhumassa Maat ja metsät -valiokunnassa siitä, mitä paikkatietopoliittisen selonteko merkitsee. Tavoitteena on saada selonteko mahdollisimman moneen valiokuntaan lausunnoille.

Selonteon kesäseminaari järjestetään Säätytalolla **torstaina 15.6.2017**. Tilaisuuteen voi ilmoittautua 8.5.2017 asti. Ennen kesälomia tullaan suunnittelemaan kesälomien jälkeen käynnistettäviä sidosryhmäkeskusteluja.

Alustuksen jälkeisessä keskustelussa pidettiin tärkeänä, että selonteossa korostetaan paikkatietoalan hyötyjä riittävän vahvasti ja että kannanotot esitetään mahdollisimman selkeästi. Myös riskien sekä eettiset huomioiminen nähtiin tarpeellisena, joiden tarkastelu on puheenjohtajan mukaan tarkoitus sisällyttää tietopolitiikkaa käsittelevään osioon. Taustaselvitysten kautta pyritään vastaamaan paikkatiedon roolissa tapahtunutta ja odotettavissa olevaa kehitystä koskeviin näkökulmiin.

Mahdolliset lisäkommentit voi toimittaa suoraan Kari-Pekka Karlsonille.

4.2 Teknisen kehityksen vaikutukset -osaselvityksen loppuraportin esittely ja hyväksyminen

Osaselvityksen projektipäällikkö Muhli esitteli paikkatietopoliittisen selonteon teknisen kehityksen vaikutukset -osaselvityksen loppuraporttiluonnoksen ([liite 8](#)).

Osaselvityksen tavoitteena on:

- 1) hahmottaa havaittavissa olevien teknisten muutostekijöiden vaikutuksia paikkatietotoimintoihin 5-10 vuoden aikajänteellä
- 2) ennakoida paikkatietoon liittyvien teknologioiden kehitystä sekä
- 3) luoda realistinen visio siitä, miten paikkatietoinfrastruktuuriin liittyvät yhteiskunnan toiminnot voitaisiin järjestää noin kymmenen vuoden aikajänteellä siten, että paikkatietoinfrastruktuuri vastaa käyttäjien muuttuviin paikkatietoihin liittyviin tarpeisiin ja käyttötapoihin.

Osaselvitys on toteutettu Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksen toimesta yhteistyössä Turun yliopiston tulevaisuuden tutkimuskeskuksen tutkimusryhmän kanssa. Selonteon vastuullisena johtajana on toiminut Paikkatietokeskuksen ylijohtaja Jarkko Koskinen. Loppuraportti on laadittu kirjallisuuden sekä kyselyiden sekä työpajojen pohjalta, joiden tuloksena laadittiin neljä skenaariota. Työn toteutus ja sen tulokset on kuvattu tarkemmin liitteissä [8](#) ja [9](#).

4.3 Kannanotot

Keskustelun pohjalta **päätettiin** poistaa loppuraportista paikkatietoinfrastruktuurikaavio. Myös skenaario-nelikenttää nähtiin tarve selittää auki mahdollisten virhetulkintojen välttämiseksi. Kaavion tulisi aueta lukijalle ilman taustadokumenttia. Lisäksi keskustelun yhteydessä toivottiin, että liikenteen automatisaation merkitystä voisi korostaa ja nostaa ylemmäs listauksessa.

Neuvottelukunta hyväksyi loppuraportin ehdotetuina muutoksina.

Seuraavaksi raportti on lähdössä lausuntokierrokselle laajempaan kommentointiin. Mahdolliset lisäkommentit voi toimittaa yleisen lausuntokierroksen yhteydessä.

5. Julkisen hallinnon yhteinen paikkatietoalusta -hanke

5.1 Hankkeen/työvaliokunnan tilannekatsaus

Paikkatietoalusta-hankkeen hankepäällikkö Antti Jakobsson esitteli hankkeen tilannekatsauksen. Tilanne on kuvattu tarkemmin [liitteessä 10](#).

Tällä hetkellä hankkeessa käynnissä oleva hankkeen ensimmäinen suunnitteluvaihe jatkuu vuoden 2017 loppuun. Palveluiden ja aineistojen osalta on laadittu erilliset tiekartat kunkin osahankkeen osalta, jotka löytyvät kootusti [liitteestä 10](#). Paikkatietoalustan käyttäjätarpeiden kartoitus sekä kustannushyötyanalyysien laatiminen on käynnissä konsulttityönä. Käyttäjätarpeita koskeva loppuraportti valmistuu elokuussa.

Keväällä hyväksytyyn hankesuunnitelmaan on ehdotettu hankkeen aikataulua koskevia muutoksia. Alkuperäistä aikataulua on venytetty, ja siihen on lisätty pilotointivaiheita. Muutokset mahdollistavat yrityssektorin lausumien kommenttien paremman huomioimisen.

Paikkatiedon ja rakennetun ympäristön kokonaisarkkitehtuuria ([liite 11](#), [liite 12](#)) on työstetty hankkeen yhteydessä vuoden 2017 maaliskuusta lähtien. Työn tavoitteena on muodostaa kokonaiskuva nykyisestä ja tulevasta paikkatiedon hallinnasta ja rakennetun ympäristön toiminnasta. Kokonaisarkkitehtuurityötä on tarkoitus jatkaa syksyllä. Työssä ei tulla ottamaan kantaa toteutustapaan.

Koko hankefoorumin yhteinen tilaisuus järjestetään **keskiviikkona 7.6.2017** Pasilassa Haaga-Helia-talon auditoriossa, jossa esitellään Paikkatietoalustan osahankkeiden suunnitelmat sekä tunnistettuja käyttötapauksia. Tilaisuudessa tullaan esittämään myös Paikkatietoalusta-hankkeen video sekä palvelualustasta on laadittu alustava POC (Proof of Concept).

Tilaisuutta on mahdollista seurata etäyhteydellä ja se tullaan nauhoittamaan myöhempää katselua varten. Hankefoorumin [ohjelma](#) on saatavilla maa- ja metsätalousministeriön verkkosivuilla. **Hankevideota voi kommentoida perjantaihin 9.6.2017 asti.**

5.2 Hankkeen toteutussuunnitelman esittely

Hankepäällikkö ei erikseen esitellyt osahankkeiden toteutussuunnitelmia, sillä ne esitellään hankefoorumin tilaisuudessa 7.6.2017 (ks. kohta 5.1). Osahankesuunnitelmat ovat muistion liitteenä (liitteet 13–19).

5.3 Kannanotot

Neuvottelukunta ilmaisi huolensa Paikkatietoalustan ylläpidosta ja ajantasaisuudesta jatkossa ja kustannushyötyanalyysit, sekä rahoituskysymykset koettiin keskeisinä. Keskustelussa nousi esiin kytkennät muun muassa metsäsektoriin ja kansalliseen palveluarkkitehtuuriin (KaPA), joiden roolia hankkeessa ja kokonaisarkkitehtuurityössä voisi tuoda vahvemmin esiin. Suurempaa painotusta toivottiin myös jatkuvasti muuttuvan tiedon, kuten sääaineistojen, sekä koneluettavan tiedon osalta. Hankepäällikön mukaan metsäsektorin kanssa keskusteluja on käyty KMTK-osahankkeessa, jonka suunnitelma on viivästynyt ja valmistuu syksyllä.

Videosta käydyssä keskustelussa todettiin, että se voisi toimia hyvin myös paikkatietopoliittisen selonteon tukena, sillä se suunnattu poliittisille päättäjille ja kansalaisille.

Neuvottelukunnan jäsenistössä oli kiinnostusta osallistua arkkitehtuurityöhön.

Todettiin, että käsittely jatkuu seuraavassa kokouksessa. Palautetta jatkosuunnittelua varten voi toimittaa sihteeristölle, joka välittää tiedon eteenpäin hankepäällikölle.

6. JHS-työn koordinointi

6.1 Paikkatiedon JHS-työn/työvaliokunnan tilannekatsaus

Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunnan (JUHTA) JHS Paikkatiedon ohjausryhmä on kokoontunut 9.5.2017. Kokouksen muistiolounnos on muistion liitteenä ([liite 19](#)).

Puheenjohtaja esitteli ohjausryhmän sihteeri Pekka Sarkolan sihteeristölle toimittaman ehdotuksen lähestyä neuvottelukunnan jäseniä mahdollisuudella osallistua JHS-suositusten laatimistyöhön tekeillä olevien hankesuunnitelmien (JHS 163 Suomen korkeusjärjestelmä N2000, JHS 180 Paikkatiedon sisältöpalvelut) luonnosten valmistuttua. Neuvottelukunta hyväksyi ehdotuksen.

6.2 Työvaliokunnan puheenjohtajan valinta

Työvaliokunnan puheenjohtajaksi **päätettiin valita** neuvottelukunnan sihteeristön edustaja Jari Reini Maanmittauslaitoksen Paikkatietokeskuksesta.

7. Paikkatietoverkoston toiminnan tilannekatsaus

Päätettiin käsitellä asia ehdotetun mukaisesti neuvottelukunnan seuraavassa kokouksessa. Verkoston toiminnan tilannekatsaus on toimitettu erikseen asialistan liitteenä ([liite 20](#)).

8. Yrityskentän katsaus

Päätettiin käsitellä asia ehdotetun mukaisesti neuvottelukunnan seuraavassa kokouksessa.

9. Muut asiat

Keskustelussa nousi esiin toive toimittaa asialistan liitteet jakoon mahdollisimman pian. Muita asioita ei ollut.

Seuraava kokous

Seuraava kokous järjestetään 17.8.2017 kello 13.30–16.00. Paikka ilmoitetaan myöhemmin kokouskutsun yhteydessä.

Puheenjohtaja kiitti osallistujia ja julisti kokouksen päättyneeksi.

LIITTEET

- Liite 1 [Asialista](#)
- Liite 2 [Suomen INSPIRE Country Fiche](#)
- Liite 3 [MIG-työn tilannekatsaus](#)
- Liite 4 [MIWP 2016.1 Fitness for Purpose -työryhmän toimenpide-ehdotus](#)
- Liite 5 [MIWP 2016.1 -työryhmän kokouksen 11.5.2017 muistioluonnos](#)
- Liite 6 [INSPIRE-toimenpidesuunnitelman tilannekatsaus](#)
- Liite 7 [Paikkatietopoliittisen selonteon tilannekatsaus](#)
- Liite 8 [Teknisen kehityksen vaikutukset -osaselvityksen loppuraportti \(luonnos\)](#)
- Liite 9 [Teknisen kehityksen vaikutukset -osaselvityksen esittely](#)
- Liite 10 [Paikkatietoalusta-hankkeen tilannekatsaus](#)
- Liite 11 [Paikkatiedon ja rakennetun ympäristön kokonaisarkkitehtuuri](#)
- Liite 12 [Paikkatiedon ja rakennetun ympäristön kokonaisarkkitehtuuri -esittely](#)
- Liite 13 [Paikkatietoalustan INSPIRE-osahankkeensuunnitelma](#)
- Liite 14 [Paikkatietoalustan KMTK-osahankkeensuunnitelma](#)
- Liite 15 [Paikkatietoalustan Maankäyttöpäätökset-osahankesuunnitelma](#)
- Liite 16 [Paikkatietoalustan Osoitteet-osahankesuunnitelma](#)
- Liite 17 [Paikkatietoalustan Satelliittikuvien jakelu- ja prosessointi -osahankesuunnitelma](#)
- Liite 18 [Paikkatietoalustan Tekninen alusta-osahankesuunnitelma](#)
- Liite 19 [Paikkatiedon JHS -ohjausryhmän kokouksen 9.5.2017 muistioluonnos](#)
- Liite 20 [Paikkatietoverkoston tilannekatsaus](#)

[Paikkatietoasiain neuvottelukunta](#)