

MUISTIO

**Infra-O**  
Määrittelyprojekti

## Työpaja 1

<b>Aika</b>	24.5.2017, klo 10.00 - 11.45	
<b>Paikka</b>	Kuntatalo, Helsinki	
<b>Läsnä</b>	Samuel Ritakallio	Helsingin kaupunki
	Timo Rytönen	Helsingin kaupunki
	Virpi Vertainen	Helsingin kaupunki
	Juha Tikka	Lahden kaupunki
	Anne Mustonen	Lahden kaupunki
	Matti Sutinen	Kuopion kaupunki
	Saara-Maija Pakarinen	Espoon kaupunki
	Ilkka Saarimäki	Turun kaupunki
	Niina Oksanen	Turun kaupunki
	Anna-Kaisa Kaukola	Turun kaupunki
	Juha Saarentaus	Geowise Oy
	Jussi Laaksonen	Trimble Solutions Oy
	Erno Puupponen	Sito Oy
	Aino Helle	Esri Finland Oy
	Matti Sirén	Keypro Oy
	Timo Pajumäki	Viasys VDC Oy
	Jyrki Ahvonen	Esri Finland Oy
	Hanna Kempainen	Suomen Kuntaliitto ry
	Paavo Taipale	Suomen Kuntaliitto ry
	Matti Holopainen	Suomen Kuntaliitto ry
	Pasi Lappalainen	Nosto Consulting Oy
	Tanja Konstari	Nosto Consulting Oy (siht.)
<b>Etänä</b>	Sanna Kelhä	Oulun kaupunki
	Niina Toivonen	Oulun kaupunki
	Heikki Pulkkinen	Oulun kaupunki
	Anu Huttunen	Jyväskylän kaupunki
	Jari Torvinen	Kuopion kaupunki

## 1. Työpajan avaus ja esittäytyminen

Paavo Taipale avasi työpajan. Pasi Lappalainen kertoi työpajan sisällöstä ja tavoitteista.

Läsnäolijat esittäytyivät.

## 2. Yleiskeskustelu ja projektin tavoitteet

Pasi Lappalainen esitteli projektin tavoitteet ja aikataulun pääpiirteittäin.

Projektissa keskitytään kuntien kahden infraomaisuuslajin eli katu- ja viheraluetietojen tietomallin sekä rajapintojen määrittelyyn. Tavoitteena on toteuttaa kansainvälisiin standardeihin nojautuva tietomallimäärittely, jonka formaatti päätetään projektin aikana. Tässä vaiheessa oletuksena on, että määrittelyt laaditaan muiden KuntaGML-hankkeiden tapaan xml/gml-muodossa.

Projektissa pyritään sitouttamaan alan toimijat mahdollisimman nopeasti uuden toimintatavan käyttöön. Sekä palveluiden tilaajaorganisaatiot että palveluiden toimittajat aktivoidaan osallistumaan kehitykseen ja hyödyntämään sen tulokset. Tietomallimäärittely on tarkoitus toteuttaa siten, että se tukee kuntien siirtymistä kaupunkimallitekнологiaan perustuvaan toimintatapaan.

Ensimmäisen sekä toisen työpajan tavoitteena on laatia alustava käsitelmä infraomaisuuden hallinnasta. Kesälomakauden jälkeen on tarkoitus muodostaa konkreettinen tietomalli.

Todettiin, että projektin tavoitteenasettelu on osallistujien puolesta ok.

## 3. Alustava käsitelmä

Käytiin läpi osallistujille lähetettyä alustavaa käsitelmää (päiväty 17.5.2017). Alustavassa käsitelmässä infraomaisuus on jaettu kolmeen kokonaisuuteen: viheralueet, katualueet ja taitorakenteet. Viheralueet ja katualueet on jaoteltu kolmeen luokkaan (varusteet, rakennelmat ja kasvillisuus), sekä lisäksi erilliseksi luokaksi on merkitty puut (puurekisteri). Katualueisiin liittyen on kirjattu käsitelmässä yhteys digiroad-aineistoon, johon projektissa luodaan linkitys.

- Todettiin, että infraomaisuuden luokittelu olisi parempi tehdä *toiminnallisuuden* mukaan ennemmin kuin alustavassa käsitelmässä esitetyn luokittelun mukaan. Esim. erilaiset varusteet liittyvät johonkin tiettyyn alueeseen tai kohteeseen, eikä näitä ole tarvetta erotella sen perusteella, ovatko ne katu- vai viheralueen varusteita. Esimerkiksi varusteiden ylläpito edellyttää samoja toimenpiteitä riippumatta siitä, sijaitsevatko ne katu- vai viheralueella.

Vastaavasti esim. kevyen liikenteen väylät voivat kuulua niin katu- kuin viheralueelle, eikä näitä kannata luokitella sijainnin perusteella.

- Infraomaisuus voitaisiin luokitella geneerisesti kohteiksi, joilla on erilaisia ominaisuustietoja.
- Omaisuudenhallinnan näkökulmasta on tarvetta sekä aluemaiselle että viivamaiselle (katujen keskilinjat) sijainnin esittämistavalle.
- Infraomaisuuden ylläpitovaiheessa kadotetaan nykyisin tarpeellista tietoa (kuten korkeustietoja). Todettiin, että projektissa olisi hyvä kiinnittää tähän huomiota.
- Pohdittiin tarvetta esittää hulevesijärjestelmä käsitelmissä. Todettiin, että verkostot (ml. vesihuoltoverkostot) on rajattu tämän projektin ulkopuolelle, sillä niissä on käynnissä erillinen standardointikehitys. Hulevesijärjestelmään todettiin kuuluvan putkien lisäksi myös mm. avo-ojia ja kosteikkoja.
- Keskusteltiin puiden (puurekisteri) roolista käsitelmissä. Todettiin, ettei puita ole tarvetta nostaa erilliseksi kokonaisuudeksi käsitelmissä. Puut ovat enemmän osa kasvillisuuskohteita.
- Käytiin läpi kuntien erilaisia varusteita. Näistä laaditaan kattava luettelo projektin aikana.
- Pohdittiin, voisiko infraomaisuutta luokitella raportointikohteiden mukaisesti eli sen perusteella, mikä taho vastaa minkäkin infraomaisuuden osan ylläpidosta.
- Keskusteltiin infraomaisuuden suunnitteluvaiheen (esim. katu- ja puistosuunnitelmat) ja loppuvaiheen (käyttö ja ylläpito) mallintamisesta. Todettiin, että projektissa on kyse loppuvaiheen mallintamisesta, ja suunnitteluvaiheen mallintaminen kuuluu eri hankkeeseen. Tietojen siirtyminen suunnitelmamallista ylläpitomalliin selvitetään myöhemmässä vaiheessa.

#### **4. Seuraavat työpajat**

Seuraava työpaja järjestetään 19.6.2017 klo 13-15 ja kolmas työpaja 16.8.2017 klo 10-12. Syyskuun ja lokakuun työpajat sovitaan myöhemmin kesäkuun työpajan yhteydessä.

#### **5. Muut asiat**

Pasi Lappalainen on yhteydessä viiden kaupungin edustajaan ja sopii tarkemmat käynnit toimintaympäristöön tutustumiseksi.

Projektissa luotu tietomallimääritys ja muut tulokset tulevat olemaan avoimia ja kaikkien vapaasti hyödynnettävissä. Projektissa syntyneet ai-

neistot julkaistaan projektin aikana omilla www-sivuilla (ilmoitetaan myöhemmin) ja projektin päätyttyä ne julkaistaan ja jaetaan kuntien tietopalvelurajapinnat kokoavassa KuntaTietoPalvelussa (kuntatietopalvelu.fi).

Osa kaupungeista ei ole vielä toimittanut vastauksia ennakkokyselyyn, ja joiltain kaupungeilta odotetaan vielä tietoa henkilöistä, jotka osallistuvat työpajatyöskentelyyn.

## **6. Työpajan päättäminen**

Työpaja päätettiin klo 11.45.

**Tanja Konstari**

JAKELU

läsnäolijat  
muut työpajatyöskentelyyn nimetyt henkilöt