

16.4.2013

Loppuraportti

Projektin nimi	Virtuaalisen 3D kaupunkimallin hankinnan esiselvitysprojekti
Projektin tunnus	2012-009
Projektipäällikkö	Janne Villanen
Aloitusaika	2.10.2012
Valmistumisaika	31.12.2012

1. Projektin yleiskuvaus

Lappeenrannan ja Imatran kaupungit ovat hankkimassa virtuaalista 3D kaupunkimallia. Kaupunkimallia voidaan hyödyntää mm. kaavoituksessa, yhdyskuntasuunnittelussa ja suunnittelun vuorovaikutuksessa suunnittelijoiden kesken sekä myös kuntalaisten suuntaan. Suunnitelmien visualisointi nykytilaa kuvaavan kaupunkimallin kanssa tuottaa paremman käsityksen suunnitelmista ja osaltaan vähentää suunnitelmien vastustusta.

Virtuaalinen 3D kaupunkimalli on uutta tekniikkaa, josta kaupungeilla ei ole vielä riittävästi kokemusta. Tämän vuoksi on perusteltua teettää kaupunkimallin hankinnasta, käyttöönnotosta ja ylläpidosta esiselvitys.

Esiselvityksellä pyritään löytämään kaupungeille sopivin kaupunkimallijärjestelmä. Esiselvityksen jälkeen tiedetään hankittavan järjestelmän kustannustaso ja tarvittavat hankinnat. Myös kaupunkimallin hyödyntämismahdollisuudet ja ylläpitomenetelmät tulevat kartoitettua.

Esiselvityksen lisäksi projektissa järjestettiin koulutusta virtuaalimalleista kaupunkien henkilökunnalle.

2. Toteutusaika

2.10.2012 – 31.12.2012

3. Organisointi

Projektin toteuttivat yhdessä Lappeenrannan kaupungin tekninen toimi ja Imatran kaupungin tekninen toimi. Esiselvityksen laati tarjouskilpailun voittaja Tekla Oy.

Projektin vetovastuu oli Lappeenrannan kaupungin kiinteistö- ja mittaus-toimella. Projektille oli nimetty ohjausryhmä, mutta se ei

kokoontunut yhtään kertaa. Ohjausryhmän puheenjohtajana toimi kaupungingeodeetti Kari Hartikainen.

4. Tulokset

Esiselvitysraportti on kooste nykytilasta, tulevista toiveista, ongelmista ja mahdollisuuksista kaupunkimallin hankintaa varten. Esiselvityksen aikana muotoutunutta 'unelmajärjestelmää' ei tällä hetkellä ole vielä käytettävissä.

Esiselvityksen lähtötietojen keruutilaisuudet ja koulutuspäivä lisäsivät yleistä kiinnostusta virtuaalimalleja kohtaan.

4.1. Onnistumiset

Esiselvityksen lähtötietojen keruutilaisuuksissa käyttäjät olivat hyvin innostuneita virtuaalimallin käyttömahdollisuuksista.

4.2. Ongelmat

Esiselvityksen aikataulu oli vuodenvaihteen läheisyydestä johtuen erittäin kireä eikä lopullinen versio esiselvityksestä valmistunut aikataulussa.

4.3. Parannuskohteet

Projektin olisi pitänyt aloittaa aikaisemmin, ettei vuodenvaihteen määrärahaongelmat haittaisi projektia.

4.4. Omistus ja ylläpito

Projektin tuloksena syntynyt esiselvitys on soveltuvin osin kaikkien etelä-Karjalan kuntien käytettävissä.

5. Jatkokehityskohteita

Esiselvityksen tekijä ei kyennyt esittämään suositusta Lappeenrannan kaupunkimallijärjestelmäksi. Kaupungin tulee nyt miettiä lähdetäänkö tekemään irrallista kaupunkimallia vai jäädäänkö odottamaan malliympäristöjen kehittymistä tukemaan jatkuvaa ylläpitoa.

Virtuaalimallien tuotanto ja ylläpitojärjestelmien kehitystä tulee seurata edelleen aktiivisesti.



Paikkatietopäällikkö
Janne Villanen