

Yleisten alueiden tietojen tuotanto ja julkaisu vakioidun tietomallin mukaisena

Päivi Tiihonen
Kuntaliitto

22.4.2021

Infra-O-toteutushanke

- Päähakijana Espoon kaupunki
- Hankkeelle nimetään ohjausryhmä, joka ohjaa kehittämistä
- Konsultointina substanssin tunteva osa-aikainen projektipäällikkö, joka raportoi VM:lle sekä huolehtii koordinoinnista ja laadunvalvonnasta
- Mukana eri ohjelmistotoimittajia (CGI, ESRI, GISPO, SITOWISE, TRIMBLE)
- Säännölliset projektin seurantatyöpajat Teamsilla
- Kuntaliiton seminaarit hankkeiden esittelyyn muille kunnille
- Valtakunnallisten hankkeiden seuranta, esim. RYTJ:n kehityksen seuranta

- **Mukaan ilmoittautuneet kunnat**

Espoo, Haapavesi, Helsinki, Järvenpää, Kouvola, Paimio, Turku, Vantaa

Infra-O-toteutushanke

- Päähakijana Espoon kaupunki
- Hankkeelle nimetään ohjausryhmä, joka ohjaa kehittämistä
- Konsultointina substanssin tunteva osa-aikainen projektipäällikkö, joka raportoi VM:lle sekä huolehtii koordinoinnista ja laadunvalvonnasta
- Mukana eri ohjelmistotoimittajia (CGI, ESRI, GISPO, SITOWISE, TRIMBLE)
- Säännölliset projektin seurantatyöpajat Teamsilla
- Kuntaliiton seminaarit hankkeiden esittelyyn muille kunnille
- Valtakunnallisten hankkeiden seuranta, esim. RYTJ:n kehityksen seuranta

- **Mukaan ilmoittautuneet kunnat**

Espoo, Haapavesi, Helsinki, Järvenpää, Kouvola, Paimio, Turku, Vantaa

Periaatteita

- Hankkeessa otetaan käyttöön aikaisemmin kuntien yhteistyössä kehitetyt Infra-O-määritykset, jotka on kehitetty kuntien toiminta huomioiden
- Tavoitteena on ottaa käyttöön yli kuntarajojen jatkuva sekä geometrisesti että sisällöllisesti yhteensopiva infraomaisuuden tietomalli sekä standardirajapinta, joka tukee kunnan toimintaa sekä eri käytännön toimijoiden välistä yhteistyötä (kunnat, Väylä, Ely, yksityiset yritykset)
- Hankkeen aikana toteutetaan tiedontuotantoprosessi, jonka avulla tuotetaan vakioidun tietomallin mukaista yleisten alueiden tietoaineistoa eri tiedontuotanto-ohjelmistoin sekä avataan rajapinta tiedon julkaisuun.
- Hankkeen lopputuloksena on kunnissa käyttöönotettu tuotantoprosessi tuottaa yleisten alueiden tietoa yhteisen tietomallin mukaisesti sekä julkaistu yhdenmukainen rajapinta tiedon välittämiseen
- Toteutetaan kehitystyö yhteiskehittämisen periaattein
- Hyödynnetään korona-ajan etäkokoustoimintatapoja
- 15% omavastuu katetaan omalla työllä
- Kuntaliiton tuki hankkeessa

Mitä hankkeessa tehdään?

- Käydään läpi aikaisemmin tehdyt Infra-O-määritelmät ja varmistetaan yhteistyössä niiden toimivuus kunnan toimintaa ajatellen
- Huomioidaan Väylän Infraomaisuuden tietomallin sisältö
- Käydään läpi mukana olevien kuntien tietoaineiston tilanne, selvitetään eroavaisuudet sekä päätetään tarvittavista muutostöistä tietoaineistoihin ja ohjelmistoihin
- Harmonisoidaan kuntien aineisto yhtenäiseksi. Varmistetaan sisällön lisäksi geometrian määrittelyn periaatteet sekä aineiston eheysäännöt yli kuntarajojen.
- Luodaan kyvykkyys tietojen tuottamiseksi sekä julkaisemiseksi yhteisen tietomallin mukaisesti eri paikkatieto-ohjelmin (ESRI, FactaMap, SitoWise, Trimble, QGIS)
- Tuotetaan kuvaus ja ohje infraomaisuuden tietomallin tuottamiseksi ja julkaisemiseksi
- Avataan mukana olevien kuntien järjestelmistä vakiomuotoinen rajapinta ja ohjeistetaan tämä muille kunnille
- Pilotoidaan tietojen hyödyntämistä erilaisissa käyttötapauksissa (infrasuunnittelu, kunnossapito, raportointi, toiminnan ohjaus)
- Skaalataan kaikki tuotokset muihin kuntiin yhteistyöverkostojen kautta (aloitetaan jo projektin alussa)

Rahoitustarve

• Osa-aikainen projektipäällikkö		50 000 €
• Kyvykkyys tuottaa ja julkaista infratietoja yhteisen tietomallin mukaisena (ESRI, FactaMap, Gispo, SitoWise, Trimble) a' 50 000 €	250 000 €	
• Tiedon harmonisointityöt		100 000 €
• Rajapintojen avaamiset		20 000 €
• Tarvittava muu kehitystyö, testaus ja raportointi		30 000 €
Yhteensä		450 000 €

Hankkeen budjetti

- Hankkeelle haettava rahoitus 450 €
- Kuntien oma työpanos xx €

Hankkeen tuotokset

- Yhteinen Infra-o-tietomalli on otettu käyttöön mukana olevissa kunnissa
- On luotu kyvykkyys tuottaa ja julkaista infratietoja tietomallin mukaisena
- Aikaisemmin tuotetut tiedot on harmonisoitu mukana olevien kuntien osalta
- On varmistettu geometrinen yhdenmukaisuus
- On tehty tarvittavat muutokset tuotantojärjestelmiin
- On avattu rajapinta kahden vierekkäisen kunnan rajapinnasta ja testattu tietojen käyttöä eri käyttötarkoituksissa
- On testattu tietoja Väylän tietomallin kanssa
- On luotu ohje infraomaisuustietojen tuottamiselle

Hyödyt

- Vakioidut tietomallit tehostavat organisaatioiden välistä yhteistyötä
- Tiedot tuotetaan suoraan yhteensopivina, tietojen konvertointitarve vähenee
- Tuottavuus paranee
- Vakioidut tiedot tehostavat ja yhtenäistävät toimintaa
- Eri kunnista samanlaista tietoa, yksityisten urakoitsijoiden työ sujuvoituu
- Tiedot jatkuvat samanlaisina yli kuntarajojen
- Laskenta on yhteismitallista
- Vakioituja tietoja voidaan hyödyntää eri sovelluksilla
- Katualueiden pinta-ala yms. laskenta yhdenmukaista, tuottavuusvertailut mahdollisia



**KUNTA
LIITTO**