

Tienimien ja osoitenumerotietojen päivittäminen eri palveluissa

Jari Andersin

Kuntien ja MML:n kiinteistötehtävien koulutuspäivä Pasilassa 07.09.2016



MML:n tiestötietoja hyödyntäviä tahoja

- Turva- ja pelastussektori
- Digiroad (kansallinen tie- ja katutietojärjestelmä) -> Julkisen- ja yksityisen sektorin käyttötarpeisiin
- Puolustusvoimat
- Navigaattorit ja navigointipalvelut
- Erilaiset karttapalvelut
- MML:n latauspalvelun kautta aineistoa hyödyntävät

Tiestön muutostietojen käsittely MML:n maastotietotuotannossa

Tiedonkulku:

- **Tiedonkulkukanavat kuntayhteistyössä:**
 - Kuntien yhteyshenkilöt + roolisähköpostiosoitteet
 - MML:n roolisähköpostiosoite tietojen ja -aineistojen toimittamisessa: maasto@maanmittauslaitos.fi
 - MML-tiestöyhdyshenkilöt
 - Rajapinta- ja hakupalvelut (WMS, WMTS, WFS, KTP-palvelu, avoimet aineistot jne)
 - Sähköposti, maaposti
- **Tiestöön liittyvää tietoa saadaan myös:**
 - LIVI, ELY, Metsäkeskukset jne.
- **Tiestöpalautekanavia MML:lle:**
 - Maasto-posti-, sekä Karttapaikkapalaute
 - HÄKE- ja Digiroad- palautteita

MTK:aan tallennettavat tiestötiedot

Tiestön geometrian lähteenä:

- MML-Ilmakuvat (stereo/orto)
- Kunnat
- SURAVAGE: Livi, ELY:t, kunnat
- Metsäsektori jne
- Kiinteistöjaotus tulkinnan tukena asemakaava-alueilla
- MML:n omat Gps-mittaukset (pääsääntöisesti haja-asutusalueiden tiestöä)

Tieviivaan tallennettavat ominaisuustiedot

- **Tienimi- ja osoitenumerotiedot**
 - **Lähteenä kunnan virallisen osoitejärjestelmän tiedot**
- Tieluokka (Autotieluokat, kävely/pyörätie, ajopolku, polku jne)
- Hallinnollinen luokka (valtio, kunta, yksityinen)
- Yksisuuntaisuus
- Tasosijainti (pinnalla, pinnan yllä, tunnelissa)
- Valmiusaste (suunnitteilla, rakenteilla, käytössä)
- Päällyste
- Tienumero / tieosanumero
- Kulcutapa (murto/käyrä) /X,Y,Z- sijaintitarkkuudet
- Aineistolähde (MML, kunta jne)

Tehtyjen muutosten päivittyminen MML:n aineistoihin

- Maasto-postiin (maasto@maanmittauslaitos.fi) toimitetut tiestön muutostiedot luetaan päivystäjän toimesta ja ilmoitetut muutokset otetaan heti käsittelyyn ja rekisteröidään Maastotietokantaan samana päivänä tai korkeintaan muutaman päivän viiveellä.
- Poislukien tilanteet, joissa kunnan ilmoittama tiestömuutos kohdistuu tiettyyn ajankohtaan (jolloin MTK rekisteröinti tehdään samana ajankohtana).
- Tehty muutos näkyy Maastotietokannassa rekisteröintijonosta riippuen käytännössä ”samantien”
- MTK:n muutostiedot lähtevät Digiroad:iin seuraavana yönä
- MML:n Karttapaikalle tehtyt muutostiedot päivittyvät kerran viikossa
 - Uusi Karttapaikka käyttöliittymä julkaistaan vkolla 37!!

Tiegeometrioiden ja ominaisuustietojen päivittyminen Hätäkeskuksen järjestelmään

- Digia irroittaa MML:n tiestön ominaisuustietoineen 4 kertaa vuodessa:
 - Vuodenvaihteen irroitus tammikuun alussa (mukana mm. kuntaliitosten aiheuttamat tienimi- ja os.nro muutokset)
 - Seuraavat irroitukset n. maaliskuussa, kesä-heinäkuun vaihteessa ja n. lokakuussa
- MML:n tiestöaineisto käsitellään irroituksen jälkeen HÄKE:n järjestelmään sopivaksi ja optimitilanteessa on HÄKE-päivystäjän käytössä n. 2 viikon kuluttua.
- Digia tekee aineistoanalyysit MML:n aineiston ja VTJ-aineiston välillä
 - Ongelmakatu, VTJ –kirjoitusasu ja sijaintiongelmat -listaukset
 - KAMPI-palvelu (<https://hkp.maanmittauslaitos.fi/hkp/published/fi/452a5d70-413e-4a84-b521-1489bfe1ce01>)
 - Kunnat, MML ja VRK –yhteistyö

Pelastus- ja turvasektorista

- **Poliisin informaatioteknologiakeskus (POL-IT-keskus)**

- Perustettu 1.4.2016 (henkilöstö HALTIK:sta, PoliisiAMK:sta, Helsingin poliisilaitoksesta)
- Vastaa mm. poliisitoimintaan liittyvien tietoteknisten palvelujen tuottamisesta sekä kehittämisestä ja palvelee mm. koko poliisihallintoa
- Irroittaa MML:n tiestöaineiston vähintään kerran vuodessa (vuoden vaihteen jälkeen). Tulevaisuudessa irroitusväli tihenee.
- POL-IT tuottaman aineiston käyttäjiä mm. Poliisi, Tulli, Rajavartiolaitos
- POL-IT aineistoja hyödyntäviä järjestelmiä mm. PEKE (Pelastuksen kenttäjärjestelmä), POKE (Poliisin kenttäjärjestelmä)

- **Pelastuslaitos**

- Palokunta
 - PEKE, Navigaattori (esim. Itä-Uudenmaan Pelastuslaitos)

- **Ensihoitopalvelut** (yksityinen- ja kuntasektori /Pelastuslaitos sairaanhoitopiirin kanssa sovitusti)

- Ambulanssit
 - Esim. PEKE, Kaupallisia sovelluksia (esim: Merlot Medi, Codea), Navigaattori

Navigaattoreista

- Navigaattorikäyttäjien palautteita tulee sekä kuntiin, että MML:lle
- Navigaattorivalmistajien omat palautekanavat
- **Navigaattoriaineistojen ajantasaisuustilanteeseen vaikuttavia tekijöitä:**
 - Navigaattorivalmistajan käyttämät lähtöaineistot, saadut palautteet sekä käytettävä työpanos ajantasaistettaville alueille
 - Navigaattorivalmistajan navigaattoriaineistojen julkaisuvälit
 - Loppukäyttäjän tekemät päivitykset julkaistuista aineistosta omalle laitteelle
- **Esimerkkinä TOM TOM**
 - Noin 30 hengen tiimi Intiassa työstää pohjoismaiden aineistoa (tarvittaessa myös muualta maailmaa)
 - Esim. Suomen alueella vuorovaikutteista Digiroad-aineistoon pohjautuvaa vertailutyötä
 - Tienimivertailuanalyysi (massa-ajo) n. 1 krt vuodessa tällä hetkellä (viimeisin keväällä 2016)
 - Navigaattorin päivitysaineisto julkaistaan 4 kertaa vuodessa.

RHR-pistetiedot (sijainti ja osoitenumerot)

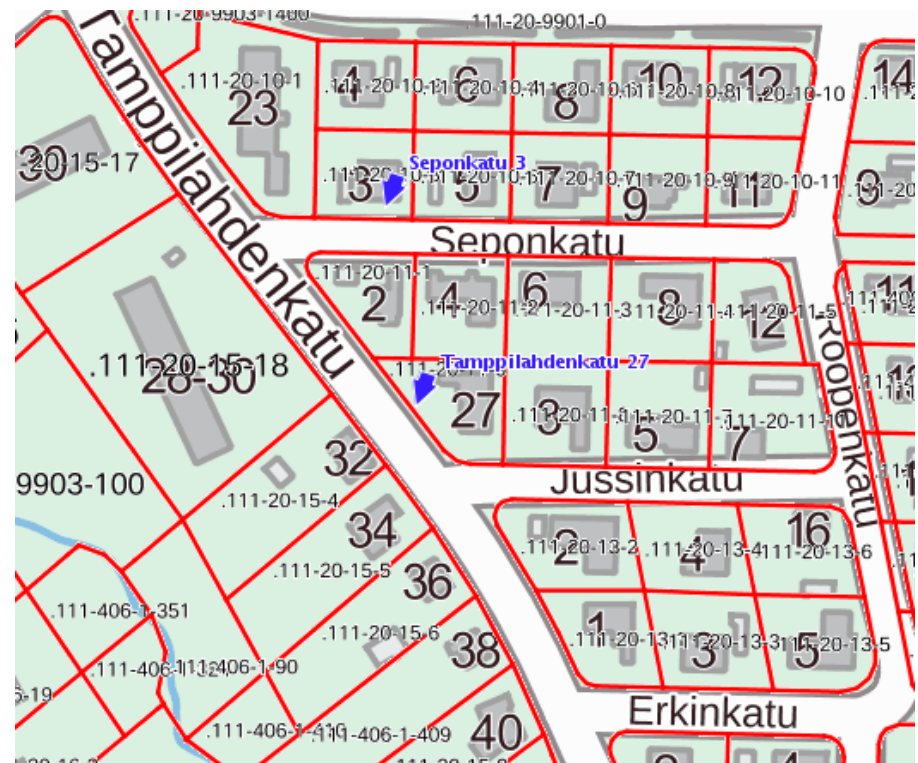
Taustakartalla

- MML ei tee suoraan RHR-pistemutoksia (sijainti/os.nro) Taustakarttaan, vaan tiedot tulevat VRK:lta MML:lle kerran viikossa (vkonlopun aikana)
- Osoitenumero piirtyy RHR-pistetietojen (käyttötarkoitus/ käytössäolotilanne) pohjalta
 - Piirtyy: asuin-, loma-, teollisuus- tai liike- ja julkinen jne.
 - Ei piirry: Talousrakennukset
- Kunnan VRK:lle ilmoittama muutostieto näkyy taustakartalla käytännön optimitilanteessa kahden viikonlopun jälkeen



Tienimet ja osoitenumerot taustakartalla

- Visualisointipalvelu sijoittaa tienimet automaattisesti taustakartalle
- Ei piirretä tienimiä, jotka eivät mahdu annettujen raamien puitteissa tien geometriaviivalle
- Osoitenumerot kohdistuvat **laskennallisesti** tieviivan ominaisuustietoihin tallennettuihin tietoihin pohjautuen (matkaan/kiinteistöjen lukumäärään perustuen)



Ajankohtaista tienimien käsittelyssä 2016

- Häke-palautteiden käsittely
- Yhteistyö kuntien, VRK:n ja MML:n välillä
- Tienimien vertailutyö

Kiitos!

Jari Andersin
jari.andersin@maanmittauslaitos.fi
040-762 1823

