

05-05-2026 Kokousmuistio

perjantai 9. tammikuuta 2026 13.23

1. Avaus

- Hämeenlinna, Kerava, Kokkola, Kouvola, Lahti, Pori, Turku, Vaasa, Varkaus, Maanmittauslaitos, Senaatti, Syke, Tilastokeskus, Vero

2. Asialistan hyväksyminen

- Hyväksyttiin asialista.

3. Edellisen kokouksen muistio

- Edellisen kokouksen (26.3.2026) [kokousmuistio](#) on julkaistu verkkosivulla.
 - Ei muutoksia, hyväksyttiin kokousmuistio.

4. Kriittisen infrastruktuurin tietojen avoin jakaminen, Olli-Juhani Piri, Valtiovarainministeriö

- Hankkeen tavoitteena yleisellä tasolla on edistää kansallista turvallisuutta sekä vastuullista tietopolitiikkaa arvioimalla uudelleen kriittisen infrastruktuurin tiedon avoimuus.
 - Tunnistetaan kansallisen turvallisuuden kannalta merkitykselliseen kriittiseen infrastruktuuriin liittyvä avoin tieto.
 - Tuetaan toimijoiden omaa riskiarviointia ja yhteistyötä, sekä muodostetaan riskinäkökulmasta ajantasainen tilannekuva kriittisen infrastruktuurin tiedon avoimuudesta.
 - Valmistellaan ehdotuksia tarpeellisiksi politiikkatoimiksi ja muiksi konkreettisiksi toimenpiteiksi mainittujen riskien hallitsemiseksi yhteiskunnan eri sektoreilla sekä arvioidaan lainsäädännön muutostarpeita.
- Alatyöryhmässä valmisteltu opas vastaa asettamispäätöksen mukaisiin tavoitteisiin CER-sääntelyn soveltamisalaan kuuluvien ja soveltamisalan ulkopuolisten toimijoiden tukimateriaalista.
 - Oppaan tavoitteena on johtaa osaamisen ja kyvykkyyksien paranemiseen eri organisaatioissa sekä yhdenmukaisempaan ja vastuullisempaan toimintaan kriittistä infrastruktuuria koskevassa tiedonhallinnassa.
 - Opas tulee olemaan julkinen asiakirja ja se osin myös vaikuttaa sisältöön. Työn haastavuus on tarjota riittävät työkalut, mutta kuitenkin niin, että asiakirja ei jouduta turvaluokittelemaan. Opas ei tule suoraan antamaan vastauksia.
- Jatkossa on tärkeää edistää eri organisaatioiden välistä yhteistyötä, jotta syntyisi yhdenmukaisia päätöksiä tiedon suojaamisen hallintaan.
- Hankkeen eteneminen:
 - Opas ja Excel-työkalu julkaistaan kesäkuussa 2026.
 - Ehdotukset toimenpiteiksi ja koordinaatiomalliksi julkaistaan osana työryhmän loppuraporttia elokuussa 2026. Toimenpide-ehdotuksissa työryhmä tekee esityksiä myös oppaan ylläpidosta.

5. Paikannuksen JHS tilannekatsaus, Marko Ollikainen Maanmittauslaitos

- Päivityksiä:
 - Uusia EPSG-koodeja GKnn+N2000 yhdistelmäkoordinaatioille on lisätty EPSG-tietokannan versioon 12.038 (uudet koodit 11169-11181).
 - Proj-kirjastoon on päivitetty tämä EPSG-tietokantaversio ja uudet suomalaiset koodit tulevat toimimaan Proj 9.8-versiossa, joka on julkaistu 2. maaliskuuta 2026.

Lisäinfoa: <https://www.maanmittauslaitos.fi/kartat-ja-paikkatieto/koordinaatit-japaikannus/epsg-koodit-ja-proj-muunnosohjelma>

- Maanmittauslaitos on päättänyt uudistamaan JHS-suosituksia niin, että se julkaisee kolme (3) uutta dokumenttia.
 - Koordinaattijärjestelmä EUREF-FIN ja kiintopistemittaus.
 - Sisältöä suosituksista:
 - JHS 196, JHS 197 ja JHS 184
 - Koordinaattimuunnokset, geoidi- ja maannousumallit.
 - Sisältöä suosituksista:
 - JHS 163, JHS 196 ja JHS 197
 - Korkeusjärjestelmä N2000 ja vaaitseminen.
 - Sisältöä suosituksista:
 - JHS 163 ja JHS 185 (liite 1)
 - Julkaisu tapa ei ole vielä päätetty, tavoitteena on saada dokumentit valmiiksi lokamarraskuuhun mennessä. Mahdollinen julkaisu ajankohta voisi olla esim. GeoForum Summit 27.-28.10.2026 .

6. JHS 160 Paikkatiedon laadunhallinta suosituksen määrittelyn taustaa ja miten sitä tulkitaan, sekä arvio sen päivitystyön haasteista. Antti Jakobsson, Maanmittauslaitos

- Paikkatietojen laatu on tärkeä ja koko dataketjun perusta. Laatu vaikuttaa niin päätöksentekoon, tiedon integrointiin kuin tekoälyn luotettavuuteen. Huonolaatu ja niiden virheiden korjaus lisää kustannuksia ja vaikuttaa tehokkuuteen.
- Nykytilanne on se, että JHS 160 perustuvia toteutuksia on muutamia (Maanmittauslaitos, Väylä, Asemakaavan pohjakartta). Maanmittauslaitoksessa on laatutavoitteita määritelty, mutta monista aineistoista ne puuttuvat. Laaduntestaukset ja raportoinnit ovat lähes olemattomia.
- Laatustandardit ja ohjeet voi jakaa kolmeen tasoon strateginen, operatiivinen ja kansallinen. JHS 160 perustuu aiempiin laatustandardeihin (ISO 19113, 19114). Tiedon laatukehikko (2022) Tilastokeskuksen vetämässä hankkeessa määriteltiin tiedon laatuksiteerit ja laadun kypsyysmalli ([Tiedon laatukehikko | Tilastokeskus](#)).
- Paikkatietojen laadunhallinnassa laatukehikko antaa hyvän pohjan edetä tekemällä kypsyysarviointi. Tämä tarkoittaa laatuksiteerien, laatuksitavoitteiden, testausten ja raportointien määrittelyä.
- Maanmittauslaitos on valmistelemassa oman laatuksijärjestelmänsä päivittämistä. Laatukskehikko tulee toimimaan tämän työn peruslähtökohtana. Työssä selvitetään käyttäjien tarpeita Tilastokeskuksen kanssa, mahdollisesti jonkun tuotteen/aineiston osalta. Aikataulullisesti arvioidaan, että kriteerit, mittarit ja niiden seuranta olisi määritelty ensi vuoden alussa.

7. Pohjakartta uudistus JHS185, Varkauden kaupunki Petri Kapanen

- Pohjakarttaohjeen uudistuksessa on pidetty kevään aikana seitsemän työpajaa. Työpajojen pohjalta on muotoutumassa tarvittava kuntien kantakartan tietosisältö ja siihen liittyvä kohdeluokitus. Ohjeessa tullaan huomioimaan kaupunkimallin ja kanta(pohja)kartan ylläpitoon liittyviä vaatimuksia, sekä niiden keskinäistä linkittymistä. Työpajoissa on käsitelty rakennusvalvonta – ja infra-aineistojen hyödyntämistä em. ylläpitoon liittyen. Siirtymistä 2,5 D aineistosta 3 D aineistoon, sekä 3D kaupunkitietomallista 2 D pohjakartan tuottamista (suodatusta) on käsitelty kahdessa työpajassa. Tällä hetkellä millään kunnalla ei ole ”täydellistä” 3D kaupunkitietomallia, josta saisi helposti pohjaa ohjeistukseen. Päätöksen teon pohjaksi tulevat pohjakartat tullaan yleistämään verrattuna suunnittelijoiden käytössä oleviin aineistoihin. Tarpeelliseksi on nähty laatia vastintaulukko paikkatiedon ja infratermistön välille.

8. Ajankohtaista virastoista, kuntaliitosta ja kunnista

- Ryhti-karttapalveluun on lisätty kulttuuriympäristötietoja (mm. maailmanperintökohteet, RKY- ja VARK-alueet, rakennusperintölain perusteella suojellut kohteet). [Uutinen](#)
- Ryhti-karttapalvelussa on myös ensimmäinen vireillä oleva tietomallimuotoinen asemakaavan muutos. [Pihtiputaan Asematien ympäristön kaavamuuos](#)

9. Tulevat tapahtumat

- Kuntafoorumin verkkotapaamiset
 - Ti 19.5.2026 klo 13-14
 - Ti 22.9.2026 klo 13-14
 - Ti 10.11.2026 klo 13-14
- PAKU-K kokoukset
 - Ti 15.9.2026 klo 13-15
 - To 3.11.2026 klo 13-15
 - Ti 1.12.2026 klo 13-15
- Kuntaliitto:
 - 16.-17.9.2026 Kuntamarkkinat
- Syke
 - 13.5. klo 12-15 Ryhti-info, [ilmoittaudu](#)
 - Esittelyjä kuntajärjestelmien kehitysvaiheesta, [tarkat aiheet ja kalenterikutsut](#)
 - 8.5.2026 klo 9-10 Ryhti-kumppanitestauksen demokahvit
 - 5.6.2026 klo 9-10 Ryhti-kumppanitestauksen demokahvit
 - 17.-18.11. Mikä muuttuu -päivät: Ryhti-muutoksista tietoa kunnille (alustava)
- Maanmittauslaitos
 - 12.5.2026 Tiedolla toimiva kunta ([ohjelma ja ilmoittautuminen](#))
- GeoForum
 - GeoForum summit 27.-28.10.2026

10. Muut asiat

- Ei ollut muita asioita.

11. Kokouksen päättäminen

- Puheenjohtaja päätti kokouksen 14:30