

## Lisätietoja ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatistoon siirtymisestä

Tilastokeskus on ottanut vuonna 2011 käyttöön ETRS-TM35FIN (EUREF - FIN) tasokoordinaatiston. INSPIRE-direktiivi edellyttää siirtymistä yhteiseurooppalaiseen ETRS89-koordinaattijärjestelmään. Koordinaattijärjestelmää ja projektiota määrittelevät JHS-suositukset<sup>1</sup>. Siirtymä ETRS-koordinaatistoon on valtakunnallinen<sup>2</sup>. Kartta-aineistojen (pisteet, alueet, viivat) muunnos koordinaattijärjestelmästä toiseen on hoidettavissa käyttäen koordinaattimuunnosmenetelmiä. **Tilastollisten ruutuaineistojen tuotannossa koordinaattijärjestelmän vaihtuminen on kuitenkin lähtökohtaisesti erilainen.**

Ruudut muodostuvat horisontaalista ja vertikaalista tasakoordinaattilinjoista (Tilastokeskuksen ruutuaineistoissa 1 km:n tai 250 m:n välein), joista muodostuvat ruudut. Tasakoordinaattilinjat sijaitsevat eri koordinaattijärjestelmissä eri kohdissa. Verrattaessa muodostettuja ruutuja päällekkäin, nähdään ruutujen risteävän ja leikkaavan toisiaan. Tämä tarkoittaa, että yksi ruutu jakautuu toisessa koordinaattijärjestelmässä (tai projektiossa) usean ruudun alueelle. Ruutuaineiston suora muunnos koordinaattijärjestelmästä toiseen muuntaa kyllä ruudut, mutta alkuperäinen tasakoordinaattiluku on muuttunut. Lisäksi muunnos saattaa muuttaa ruudun pinta-alaa (eri osissa Suomea muunnos voi tuottaa erikokoisia ruutuja). **Tästä syystä ei yhdessä koordinaattijärjestelmässä tuotettua ruutuaineistoa voida johtaa vastaamaan toisen koordinaattijärjestelmän (tai projektion) ruutuja<sup>3</sup>.** Tilastollisten ruutuaineistojen kohdalla tämä tarkoittaa, että Tilastokeskus tuottaa alkuperäisestä yksilöaineistosta (rakennukset, henkilöt, työpaikat) uudet tilastoaineistot ruuduittain uudessa koordinaattijärjestelmässä.

Tilastokeskuksen Ruututietokanta -tuotteesta tuotetaan vuonna 2011 kaksi eri tasokoordinaattiversiota. Uusi ETRS-TM35FIN -versio tuotetaan käyttäen ETRS-TM35FIN 1 km x 1 km- ja 250 m x 250 m -hilaverkkoja. Tuote tuotetaan molempina ruutukokoversioina myös vanhana YKJ (KKJ3) -versiona. Aineistojen tuottaminen molemmissa koordinaattijärjestelmissä aiheuttaa lisää tuotantotyötä. Jotta lisääntyneillä tuotantokustannuksilla ei olisi vaikutusta Ruututietokannan hintoihin, **pyrimme pitämään siirtymäajan Ruututietokannan kohdalla yhtenä vuotena (2011).**

Lisätietoja: [erityispalvelut@tilastokeskus.fi](mailto:erityispalvelut@tilastokeskus.fi)

Rina Tammisto, puh. (09) 1734 3574, Nicola Brun, puh. (09) 1734 3590

---

<sup>1</sup> JHS 153: Määrittelee Suomeen eurooppalaisen ETRS89-järjestelmän mukaisen EUREF-FIN-koordinaatiston ja suosittelee sen käyttöä Suomessa paikkatiedon tuotannossa.  
<http://www.jhs-suositukset.fi/suomi/jhs153>

JHS 154: Valtakunnallisissa kartastotöissä ja paikkatietopalveluissa suosittelaa käytettäväksi kansainvälisiin suosituksiin ja UTM-projektioon perustuvaa ETRS-TM35FIN -tasokoordinaatistoa.  
<http://www.jhs-suositukset.fi/suomi/jhs154>

<sup>2</sup> Esimeriksi Maanmittauslaitos <http://www.maanmittauslaitos.fi/tiedotteet/2010/05/maanmittauslaitos-vaihtoi-etr89-koordinaattijarjestelmaan>

<sup>3</sup> Tilastokeskus on osallistunut EU-hankkeeseen, jossa on testattu menetelmiä johtaa ruutuaineiston tiedot toiseen projektiin (tai koordinaattijärjestelmään). Lisätietoja Rina Tammisto/Tilastokeskus [erityispalvelut@tilastokeskus.fi](mailto:erityispalvelut@tilastokeskus.fi)