

## PIEKSAMÄEN KAUPUNKI SIIRTYY UUTEEN KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄÄN 1.3.2014

Pieksämäen kaupunki siirtyy käyttämään 1.3.2014 alkaen uutta tasokoordinaatti- ja korkeusjärjestelmää. Uudet järjestelmät ovat:

Tasokoordinaattijärjestelmä: ETRS-GK27

Korkeusjärjestelmä: N2000

Pieksämäen alueella on käytössä tasokoordinaattijärjestelmä kkj3 ja korkeusjärjestelmät N43 ja N60. Koordinaatistomuutos helpottaa kartta- ja paikkatietoaineistojen yhteiskäyttöä sekä seudullista että valtakunnallista yhteistoimintaa. Maanmittauslaitoksen tuki vanhoille koordinaattijärjestelmille päättyy vähitellen vuoden 2013 alusta lukien. Siirtymällä yhtenäiseen korkeusjärjestelmään saadaan vähennettyä riskiä väärän korkeusjärjestelmän käytöstä rakennushankkeissa. Uuden korkeusjärjestelmän käyttöönotolla korjataan myös maannousemisesta johtuvaa korkeusvirhettä.

Esimerkki koordinaattilukujen muuttumisesta kkj3:sta ETRS-GK27-järjestelmään.

| Koordinaattijärjestelmä | Pohjoinen (x) | Itä (y)      |
|-------------------------|---------------|--------------|
| kkj3                    | 6909315.960   | 3501632.382  |
| ETRS-GK27               | 6909183.871   | 27501461.574 |

Itäkoordinaatissa on uudessa järjestelmässä merkkejä 8 + 3, kun vanhassa järjestelmässä merkkejä on 7 + 3. Pohjoiskoordinaatissa merkkien määrä pysyy samana.

Muutokset korkeusjärjestelmissä.

|                            | Muutos N43/N60 → N2000 |
|----------------------------|------------------------|
| Keskusta (ent. Pmk:n alue) | + 0,368                |
| Naarajärvi (ent. Pmk mlk)  | + 0,280                |
| Jäppilä                    | + 0,281                |
| Virtasalmi                 | + 0,259                |
| Nenonpelto                 | + 0,283                |

Kartta-aineiston N2000-korkeusjärjestelmän mukaiset korkeuskäyrät tuotetaan Maanmittauslaitoksen vuonna 2010 tekemästä laserkeilauksesta.

### MUUTOKSEN VAIKUTUKSET

#### Korkeuskiintopisteet

Pieksämäen kaupungin rakentamissa korkeuskiintopisteissä esiintyy vielä jonkin aikaa N43- ja N60-korkeusjärjestelmien lukemia, ennen kuin kaikkiin korkeuskiintopisteisiin saadaan vaihdettua N2000-korkeusjärjestelmän mukaiset lukemat. Epäselvissä tapauksissa korkeusarvo tulee tarkistaa Pieksämäen kaupungilta.

#### Rakennuslupa-asiakirja

Rakennuskohteet rakennetaan ja suunnitellaan loppukatselmukseen asti samassa koordinaatti- ja korkeusjärjestelmässä kuin rakennuslupa on myönnetty. Järjestelmien vaihtuminen ei vaikuta jo myönnettyihin rakennuslupaihin tai hyväksytyihin suunnitelmiin.

1.3.2014 alkaen kaikkien kuntaan toimitettavien suunnitelmien ja rakennuslupapiirustusten on oltava ETRS-GK27-koordinaatti- ja N2000-korkeusjärjestelmässä. Ennen 1.3.2014 toimitettuihin lupahakemuksiin liittyvät suunnitelmat ja rakennuslupapiirustukset tulee toimittaa vanhoissa järjestelmissä.

Asiakkaan rakennusvalvontaviranomaisille toimitettaviin rakennuslupa-asiakirjojen suunnitelmiin ja piirustuksiin on merkittävä selvästi käytetty koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä.

#### Aineistojen luovutukset

1.3.2014 jälkeen kaikki paikkatietoaineistojen luovutukset tapahtuvat uudessa ETRS-GK27- koordinaatistossa ja N2000-korkeusjärjestelmässä. Erikoistapaukset käsitellään aina tapauskohtaisesti ja ne ohjeistetaan tarpeen mukaan.

Vanhoissa suunnitelmissa, kartoissa ja paperitulosteissa vanhoja koordinaatti- ja korkeusjärjestelmän mukaisia arvoja tulee esiintymään vielä pitkään. Kaikkiin tulosteina luovutettaviin karttoihin ja suunnitelmiin, joissa esiintyy koordinaatti- ja/tai korkeuslukemia, laitetaan merkintä kyseisen dokumentin koordinaatti- ja korkeusjärjestelmästä.

#### Lisätietoja antavat:

Maanmittausteknikko Juha Sormunen / p. 044 588 2532 / juha.sormunen@pieksamaki.fi

Maankäyttöinsinööri Anssi Tarkiainen / p. 0400 855 597 / anssi.tarkiainen@pieksamaki.fi