

Tiedote N2000-korkeusjärjestelmään siirtymisestä

Mikkelin kaupunki siirtyy käyttämään uutta valtakunnallista N2000- korkeusjärjestelmää

3.10.2016 alkaen Mikkelin kaupunki siirtyy kartasto-, paikkatieto-, kiinteistönmuodostus-, maastomittaus-, kaavoitus-, suunnittelu- ja rakennusvalvontatöissä käyttämään uutta valtakunnallista N2000-korkeusjärjestelmää. Kaupunki on siirtynyt jo aikaisemmin käyttämään uutta valtakunnallista EUREF FIN/ ETRS-GK27 – tasokoordinaatistoa.

Korkeusjärjestelmän muutos perustuu julkisen hallinnon suositukseen (JHS 163). Maanpinta kohoaa jääkauden aiheuttaman painumisen palautuessa. Maankohoaminen on erilaista eri puolella Suomea (Mikkelissä noin 25cm). Korkeusjärjestelmiä joudutaan tästä syystä uusimaan n. 40 – 50 v. välein.

Mikkelin kaupungilla on käytössä kaksi eri korkeusjärjestelmää, kantakaupunginalueella oma erillinen korkeusjärjestelmä (lähellä valtakunnallista NN-järjestelmää) ja entisen Mikkelin maalaiskunnan, Haukivuoren, Anttolan, Ristiinan ja Suomenniemen alueella N60-korkeusjärjestelmä.

Poikkeuksia korkeusjärjestelmän muutokseen

Asuntomessualueella on jo alusta alkaen ollut käytössä N2000-korkeusjärjestelmä, joten siellä muutosta ei tarvitse huomioida. Haukivuori jää vielä toistaiseksi N60-korkeusjärjestelmään Maanmittauslaitoksen tuottaman laserkeilausaineiston puutteen vuoksi. Keilaus on suunnitella v. 2018 Maanmittauslaitoksen julkaiseman keilaussuunnitelman mukaan. Suomenniemellä siirrytään N2000-korkeusjärjestelmään sitten kun alueelle laaditaan uusi pohjakartta.

Erityishuomio rakentajille/ Vaikutukset rakennuslupahakemuksiin ja rakentamiseen

1.5.2016 lähtien rakennuslupa-asiakirjoista on selvästi ilmevä, missä korkeusjärjestelmässä korkeudet on esitetty. Järjestelmän osoittavan tunnuksen puuttuessa korkeusjärjestelmäksi tulkitaan vanha korkeusjärjestelmä. 3.10.2016 lukien kaupungille toimitettavat rakennuslupa-asiakirjat, kartat, piirustukset on tehtävä N2000-korkeusjärjestelmään, pois lukien Haukivuori ja Suomenniemi.

Merkintä on tehtävä asemapiirroksien. Kaikki korkeudet on rakennuslupa-asiakirjoissa esitettävä samassa korkeusjärjestelmässä.

Rakennuksen suunnittelijan on otettava huomioon, että lähtöaineistona voi olla eri korkeusjärjestelmissä olevaa materiaalia. Rakennuslupakartan karttaotteessa ja katusuunnitelmassa on maininta käytetystä korkeusjärjestelmästä.

Rakennuspaikalle tuodaan korkeusasema siirtymäpäivään asti vanhassa järjestelmässä, 3.10.2016 alkaen sen mukaan mitä virallisissa rakennuslupa-asiapapereissa on käytetty. Korkeudet merkitään aina järjestelmän osoittavalla tunnuksella.

Keskeneräiset työt tehdään loppuun vanhassa järjestelmässä.

Aineistojen luovutukset jatkossa

3.10.2016 alkaen Mikkelin kaupungin numeerisen kartta-aineiston luovutus tapahtuu uudessa N2000-korkeusjärjestelmässä, siihen asti aineistoa luovutetaan vain nykyisissä korkeusjärjestelmissä. Kaupungille toimitettuihin piirroksiin/suunnitelmiin on merkittävä käytetty korkeusjärjestelmä.

Lisätietoja:

Kartastoasioissa: Maanmittausinsinööri Reeta Peura Puh. 040 1294250

Kartastoteknikko Harri Penttilä Puh. 044 7942534

Maastomittausasioissa: Maanmittausteknikko Seppo Lemettinen Puh. 044 7942536

Alueelliset muunnosarvot

Vanhojen korkeusjärjestelmien ero N2000 korkeusjärjestelmään. Vanhan korkeusjärjestelmän mukaiseen korkeuteen tulee lisätä taulukossa oleva luku, jotta saadaan N2000 korkeus. (Esim. Rantakylässä N60 + 248mm = N2000)

Käytännön mittauksissa hyvänä muistisääntönä on, että ero N2000 järjestelmään on N60 alueella n. 23-25cm ja Kaupungin korkeusjärjestelmän alueella n. 38-41cm.

Alue	N60 (mm)	N43 (mm)	Kaupungin korkeus (mm)
Kantakaupunki			+388
- Annila-Tuukkala	*		+385*
- Metsäsairila-Tornimäki			+415 tai +392 **
Rantakylä	+248		
Tikkala	+233		
Porrassalmi-Silvasti	+251		
Otava	+251		
Anttola	+233		
Ristiina	+253	+329	
- Pellosniemi	+257		
Haukivuori	jäävät N60 järjestelmään toistaiseksi		
Suomenniemi			

* Annila-Tuukkala muunnosparametri (Kaupungin korkeus) vuodesta 1986 lähtien, aiemmin järjestelmä ollut N60, josta ei ole tarkkaa muunnosparametria.

**Vuoden 2014 loppuun asti +415 ja vuodesta 2015 alkaen +392.

Korkeusjärjestelmän muutos koskee alueita, joilla Mikkelin kaupunki ylläpitää pohjakarttaa. Tarkemmat aluerajaukset selviävät liitekartoista.

Liitekartat: [Kantakaupunki](#), [Annika-Tuukkala](#), [Metsäsairila-Tornimäki](#), [Rantakylä-Tikkala](#), [Porrassalmi-Silvasti](#), [Otava](#), [Anttola](#), [Ristiina](#), [Pellosniemi](#)

[Karttasovellus](#)

