

## N2000 - Korkeusjärjestelmän käyttöönotto

Tek 06.05.2021 § 39

Ennakkovaikutusten arviointi laadittu: Kyllä [ ] Ei [ ]

Valmistelija

Maanmittausteknikko puh. 040 344 7285

Liite: Nivala N2000 selvitystyö loppuraportti

Nivalan kaupungissa on pohjakartan tasokoordinaattijärjestelmänä EUREF GK 25, johon siirryttiin 2013. Korkeusjärjestelmänä meillä on käytössä N60, joka perustuu koko Suomen tarkkavaaitukseen 1955. Vaaitusverkon tasoituksen tuloksena saatiin korkeuserot ja maankohoamisen suuruus kullakin kiintopisteellä. N60 järjestelmän lähtökorkeudeksi valittiin Helsingin teoreettinen keskivedenkorkeus. Korkeusjärjestelmää tulee ajantasaistaa aika ajoin, koska korkeudet ja korkeuserot muuttuvat maankohoamisen vuoksi. Perinteisesti uuden korkeusjärjestelmän muodostaminen on perustunut tarkkavaaitukseen. Suomessa on tehty kolme tarkkavaaitusta, joiden tuloksista on muodostettu NN-, N43-, N60- ja N2000 korkeusjärjestelmät.

Korkeusjärjestelmän muutos perustuu julkisen hallinnon suositukseen (JHS 163). Maanpinta kohoaa jääkauden aiheuttaman painumisen palautuessa. Maankohoaminen on erilaista eri puolella Suomea (Nivalassa noin 38 cm). Korkeusjärjestelmiä joudutaan tästä syystä uusimaan n. 40 – 50 v. välein.

Kaupunki on tilannut Blom Kartta Oy:ltä selvitystyön uuteen korkeusjärjestelmään siirtymisestä. Työssä selvitetään siirtokorjauksen suuruus ja toiminnallinen suunnitelma uuteen järjestelmään siirtymisestä.

Valmistelijan ehdotus

Nivalan kaupunki siirtyy kartasto-, paikkatieto-, maastomittaus-, kaavoitus-, suunnittelu- ja rakennusvalvontatöissä käyttämään uutta valtakunnallista N2000-korkeusjärjestelmää. Järjestelmään siirrytään, kun pohjakartta-aineiston konvertointi on saatu suoritettua, tavoite vuoden 2021 aikana. Siirtymisestä uuteen järjestelmään tullaan tiedottamaan kaupungin nettisivuilla.

Esittelijä

Tekninen johtaja Hautala Jouni

Päätösesitys

Hyväksytään valmistelijan ehdotus.

Päätös

Hyväksyttiin yksimielisesti.

Merk. Maanmittausteknikko Juha Peltomaa esitteli asian lautakunnalle.

OTE: Maanmittausteknikko

**Tek 11.11.2021 § 34**  
377/00.01.02.00/2021

Ennakkovaikutusten arviointi laadittu: Kyllä [ ] Ei [ ]

Valmistelija

Maanmittausteknikko p. 040 344 7285

Blom Kartta Oy on tehnyt asemakaavan pohjakartta-alueesta korkeuskäyrät uudessa N2000 järjestelmässä. Lisäksi on otettu korkeuspisteitä tasaisilta alueilta. Muu pohjakartta-aineisto konvertoidaan loppuvuoden aikana, kun viimeiset päivitykset on viety kartalle, jolloin koko pohjakartta on uudessa järjestelmässä.

Valmistelijan ehdotus

Nivalan kaupunki ottaa uuden N2000 korkeusjärjestelmän käyttöön 1.1.2022. Uudet suunnitelmat tullaan tämän jälkeen suunnittelemaan uudessa korkeusjärjestelmässä. Uuteen järjestelmään siirtymisestä tiedotetaan kaupungin nettisivuilla.

Esittelijä

Tekninen johtaja Hautala Jouni

Päätösesitys

Hyväksytään valmistelijan ehdotus.

Päätös

Hyväksyttiin yksimielisesti.

Merk.

Maanmittausteknikko esitteli asiaa lautakunnalle. Hän poistui kokouksesta klo 18.32.

OTE: Maanmittausteknikko