

Tämä ohje luovutetaan Mänttä-Vilppulan kaupungin paikkatietoja (koordinaatti-, korkeus- ja karttatiedot) tarvitseville tietojen luovutuksen sekä lupahakemusten ja kaavoitustöiden yhteydessä.

ETRS89- KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄÄN SEKÄ N2000 -KORKEUSJÄRJESTELMÄÄN SIIRTYMINEN JA KÄYTTÖNOTTO MÄNTTÄ-VILPPULAN KAUPUNGISSA

1. Taustaa

Maanmittauslaitos on ottanut omassa toiminnassaan, tuotteissaan ja sovelluksissaan vuonna 2010 käyttöön ETRS89 - koordinaattijärjestelmän ja sen kanssa käytettävät tasokoordinaatit ETRS-TM₃₅FIN (suomalaisissa maastokartoissa v:sta 2005 lähtien käytetty karttaprojektio ja siihen liittyvä tasokoordinaatisto) ja ETRS-GKn (ETRS89 = European Terrain Reference System 1989). Samalla maanmittauslaitos ilmoitti, että se tukee kartastokoordinaattijärjestelmää (KKJ) tuotteissa ja palveluissa vuoden 2012 loppuun asti. Vuoden 2012 alussa maanmittauslaitos ilmoitti ottavansa N2000-korkeusjärjestelmän käyttöön vuonna 2015.

Mänttä-Vilppulan kaupungissa on käytössä MKJ (Mäntän oma järjestelmä, osalla ent. Mäntän kaupungin asemakaavoitettua aluetta) ja muualla KKJ2-koordinaattijärjestelmä sekä korkeusjärjestelmät N60 (Kolho), N43 (Vilppula) sekä MKJ (Mänttä)

Mänttä-Vilppulan kaupunki ottaa kiinteistö- ja kartastotehtävissä käyttöön ETRS89-koordinaattijärjestelmän sekä N2000-korkeusjärjestelmän alkaen **21.10.2013**. Tuon ajankohdan jälkeen kaupunki luovuttaa kartastoaineistoja pääsääntöisesti edellä mainittujen järjestelmien mukaisina aineistoina sekä tonttijaot laaditaan ja kiinteistönmuodostustehtävät suoritetaan edellä mainituissa järjestelmissä. Vanhoissa suunnitelmissä käytetään siirtymäaikana nykyisiä järjestelmiä.

Tavalliselle käyttäjälle muutos ei näy juuri ollenkaan. Asiakkailta (eri alojen suunnittelijat, jotka käyttävät kaupungin luovuttamaa kartta-aineistoa, muut yhteistyökumppanit) järjestelmien muutos vaatii entistä suurempaa tarkkaavaisuutta, jotta tiedetään aina, missä järjestelmässä kulloinkin toimitaan. Todellinen siirtymäaika on vuosia, koska kaikki nykyiset asemakaavat ovat joko MKJ- tai KKJ2- koordinaatistossa ja N43-,N60- tai MKJ –korkeustasossa.

2. Käytettävät järjestelmät

Käytettävä koordinaattijärjestelmä asemakaava-alueilla on **ETRS-GK24**, haja-asutus-alueilla voidaan käyttää **ETRS-TM35** –koordinaatteja.

Käytettävä korkeusjärjestelmä on **N2000**, jonka erot ovat
-N60 > N2000 muutos +0,321 m
-N43 > N2000 muutos +0,437 m
-MKJ > N2000 muutos +0,568 m

Käyttöönottopäivä on **21.10.2013**.

3. Lisätietoa järjestelmistä seuraavassa osoitteessa.

www.maanmittauslaitos.fi > KARTAT > Koordinaatit

4. Merkitys käytännössä

Mittaustoiminta ja kartoitus

- kaikki maastomittaukset tehdään uusissa järjestelmissä. Merkintöjen yhteydessä on huolehdittava siitä, että tiedetään missä järjestelmässä toimitaan.

Kaavoitus

- kaikki kaavat laaditaan uudessa järjestelmässä edellä mainitusta päivämäärästä alkaen luonnosvaiheesta lähtien. Työn alla olevat kaavat voidaan tehdä vanhassa järjestelmässä.
- kaikissa tapauksissa kaavakartassa tulee näkyä käytetyt järjestelmät

Mittaus- ja kartta-aineiston luovuttaminen

- maastomittausaineisto sekä pohjakartta-aineisto luovutetaan uusien järjestelmien mukaisena. Luovuttajan on huolehdittava siitä, että aineistosta ilmenee, missä järjestelmässä luovutettu aineisto on.
- koskee kaikkea luovutettavaa aineistoa, on se sitten kaavan pohjakartta, maastomittausa suunnittelua varten tai muuta tarkoitusta varten

Katusuunnittelu

- katusuunnittelua varten aineisto luovutetaan ja vastaavasti merkintämittauksissa käytetään uusia järjestelmiä,
- erityisesti on huolehdittava, mikä on käytettävä korkeustaso,
- jo valmiiden katusuunnitelmien kohdalla maastoon merkittäessä on harkittava, kumpia järjestelmiä käytetään. Suunnitelmista ja mittausraporteista tulee käydä yksiselitteisesti ilmi, mitä järjestelmää on missäkin vaiheessa käytetty

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

- noudatetaan katusuunnittelun ohjetta

Rakennusvalvonta

- asemapiirroksat laaditaan uusien järjestelmien mukaisilla koordinaatti- ja korkeusarvoilla,
- asemapiirroksiin on **aina** merkittävä, mitä järjestelmiä on käytetty
- korkeusaseman, jos se on tarpeen suunnitelmassa esittää, osoittamisessa on käytävä yksiselitteisesti ilmi käytetty korkeusjärjestelmä

Lisätietoja: Paikkatietosuunnittelija Marko Hakala, puh. (03) 4888 304 tai
044 586 4541
Maanmittausteknikko Jouko Vaske, puh. (03) 4888 303 tai
050 380 0361

MÄNTTÄ-VILPPULAN KAUPUNKI
Kiinteistö- ja mittauspalvelut

Kirsti Eskelinen, maankäyttöinsinööri

Jakelu: paikkatietoja tarvitsevat
rakennus- ja maankäytön suunnittelijat
muut yhteistyökumppanit

