

# Kurikan kaupunki: Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmät

Koordinaatti- ja korkeusjärjestelmän avulla määritellään kohteen sijainti ja korkeus kartalla seuraavasti:

X = kohteen etäisyys päiväntasaajalta

Y = kohteen sijainti itä-länsi –suunnassa (suhteessa tiettyyn keskimeridiaaniin)

Z = kohteen korkeus merenpinnasta

**Kurikan kaupunki, Kurikan Kaukolämpö Oy ja Kurikan Vesihuolto Oy käyttävät koko pitäjän alueella pääsääntöisesti seuraavaa järjestelmää:**

**XY: ETRS-GK22-tasokoordinaatisto**  
**Z: N2000-korkeusjärjestelmä**

Kurikan kaupungissa on ollut käytössä kaiken kaikkiaan sekä kolme koordinaattijärjestelmää että kolme korkeusjärjestelmää. Sen takia erityisesti paperikarttoja, piirustuksia tai vanhaa sähköistä materiaalia käytettäessä on syytä huolellisesti tarkistaa, mikä järjestelmä on kyseessä ennen kuin sitä käytetään esim. suunnittelun pohja-aineistona.

Yleensä käytetty järjestelmä on merkitty asiakirjoihin tai piirustusten nimiöihin. Tämän käytännön mukaan asiakkaita kehoitetaan tekemään vastaavat merkinnät asiakirjoihin tulevaisuudessakin.

## HUOM:

Laajojen alueiden kartoissa sekä Kurikan kaupungilla että joidenkin suunnittelijoiden käytössä saattaa olla myös **ETRS-TM35FIN –järjestelmä**, koska se ei perustu erillisiin alueellisiin kaistoihin vaan pitää koko Suomen alueen samassa koordinaatistossa. Tämä järjestelmä on yleisesti käytössä myös maanmittauslaitoksella silloin kun vaaditaan järjestelmiltä kansallista kokonaisuutta.

## Kurikan alueen yleisimpien koordinaatistojen tunnistaminen Y-koordinaatista:

Y-koordinaatti alkaa 21... ETRS-GK21 –koordinaatisto

Y-koordinaatti alkaa 22... **ETRS-GK22 –koordinaatisto (Kurikan kaupungin käyttämä)**

Y-koordinaatti alkaa 23... ETRS-GK23 –koordinaatisto

Y-koordinaatti alkaa 26... ETRS-TM35FIN –koordinaatisto (koko Suomi samassa koordinaatistossa)

## Vanhentuneet järjestelmät:

Y-koordinaatti alkaa 15... Helsingin koordinaatisto (VVJ) tai kartastokoordinaattijärjestelmä (KKJ21)

Y-koordinaatti alkaa 25... Kartastokoordinaattijärjestelmä KKJ23

Y-koordinaatti alkaa 32... Yhtenäiskoordinaatisto (YTJ) jossa Suomi oli ennen ETRS-TM35FIN järjestelmää

## Korkeusjärjestelmien likimääräiset erot Kurikan keskusta (merenpinnan noususta johtuva muutos):

N43 –korkeusjärjestelmä -> N60 korkeusjärjestelmä ero +104 mm

N43 –korkeusjärjestelmä -> **N2000 korkeusjärjestelmä** ero + 514 mm (+/- 20 mm lännestä itään)

N60 –korkeusjärjestelmä -> **N2000 korkeusjärjestelmä** ero +410 mm (+/- 20 mm lännestä itään)

GPS-laitteissa: N60 = geoidimalli FIN2000 ja **N2000 = geoidimalli FIN2005N00**

## Varmista korkeus- ja koordinaattijärjestelmä aina ennen sen käyttöä.

Lisätietoa ammattilaisille: <http://docs.jhs-suositukset.fi/jhs-suositukset/JHS197/JHS197.html#H0>



Lisätietoja ja mahdollista järjestelmien välistä muunnosapua antavat:

**Juhani Eilola, kartoittaja** (Kurikan toimipiste 050 590 5834)

**Harri Maunumaa, kartoittaja** (Jalasjärven toimipiste 0400 978 774)