

Miten eri koordinaatit tunnistetaan toisistaan?

Käyttöön otetun ETRS-GK27-koordinaatiston tunnistaa parhaiten itäkoordinaatista. Se alkaa numeroilla 27 ja siinä on kahdeksan numeroa ennen desimaaleja. Kuopion omassa koordinaatistossa oli vain viisi numeroa ja vastaavasti KKJ:ssä seitsemän numeroa. ETRS-GK27-koordinaatiston pohjoiskoordinaatissa on seitsemän numeroa, kuten myös KKJ:ssä, mutta Kuopion omassa koordinaatistossa oli vain viisi. Valtakunnallisesti käytetään myös ETRS-TM35 – koordinaatistoa mm. peruskartoissa. Niissä itäkoordinaatissa on kuusi numeroa ja pohjoiskoordinaatissa seitsemän.

Korkeusjärjestelmien erottaminen on vaikeampaa tai käytännössä jopa mahdotonta numeroarvoista, sillä korkeusluvut muuttuvat vain 26-38 cm. Korkeuslukuja käytettäessä on tärkeää merkitä asiakirjaan tai aineiston metatietoon käytetty korkeusjärjestelmä.

Alla on esimerkki eri koordinaatistossa olevasta samasta pisteestä:

Tasokoordinaatit	N (pohjoinen)	E (itä)
ETRS-GK27	6973890.234	27535622.747
ETRS-TM35FIN	6971100.678	535608.498
KKJ 3-kaista	6974022.360	3535794.285
Kuopio (vvj)	74020.913	35795.357
ETRS-Lan/Lon	62° 52' 05.60234"	27° 41' 59.46903"

Korkeusjärjestelmät	korkeus (m)
N2000	91,16
N60	90,88
N43	90,78