

# RENGASTUSPAIKKOJEN KOORDINAATIT

Koordinaattijärjestelmiä on nykyään käytössä monenlaisia, ja siksi koordinaattien ilmoittamisessa on oltava entistä huoleellisempi. Rengastustoimistolle tiedot voi ilmoittaa edelleen vain KKJ:n yhtenäiskoordinaatteina tai astekoordinaatteina (asteet ja minuutit). Näistä yhtenäiskoordinaatit ovat tarkkuutensa vuoksi suositeltavampia. Pahin koordinaatioongelma syntyy nykyisestä Suomen virallisesta koordinaattijärjestelmästä eli ETRS-TM35FIN (=EUREF-FIN) -järjestelmästä, joka on muodoltaan yhtenäiskoordinaattien kaltainen, mutta heittää havainnot usean kilometrin päähän. Koska ero on pieni, eivät nämä virheellisesti ilmoitetut koordinaatit yleensä jää kiinni tarkistuksissamme. ETRS-tasokoordinaatteja EI SIIS SAA KÄYTTÄÄ RENGASTUSTOIMISTOLLE LÄHETETTÄVISSÄ TIEDOISSA! Kuitenkin monien GPS-laitteiden ilmoittamia WGS84 *astekoordinaatteja* voi käyttää (asteiksi ja minuuteiksi muunnettuna), sillä ne poikkeavat vain vähän KKJ:n mukaisista asteista ja minuuteista.

Rengastuspaikan koordinaatteja voi käydä hakemassa ja koordinaattien muunnoksia tekemässä ilmaisessa Kansalaisen karttapaikassa (<http://kansalaisen.karttapaikka.fi/>). Karttapaikassa on melko selkeät ohjeet koordinaattien hakemiseksi ja muuntamiseksi johonkin toiseen muotoon. Oletusarvoisesti karttapaikka ilmoittaa ETRS-TM35FIN-tasokoordinaatit, joita ei voi käyttää, vaan koordinaatit on muunnettava oikeaan muotoon (painike "Muunna"). Alla on esimerkkilistaus karttapaikan koordinaattimuunnoksen tuloksesta sekä maininta siitä, mitkä muodot toimistolle kelpaavat. Huomaa, että yhtenäiskoordinaatteja ei pyöristetä lainkaan, mutta itäkoordinaatin etukolmonen jätetään pois. Sen sijaan asteina ja minuutteina ilmoitetut koordinaatit pyöristetään lähimpään minuuttiin.

Koordinaatisto	Kansalaisen karttapaikka		Rengastustoimistolle
ETRS89 koordinaattijärjestelmän tasokoordinaatit ja maantieteelliset koordinaatit			
ETRS-TM35FIN -tasokoordinaatit	6779315.896	416209.079	EI SAA KÄYTTÄÄ
ETRS-TM35 -tasokoordinaatit	6779315.896	416209.079	EI SAA KÄYTTÄÄ
ETRS-GKn -tasokoordinaatit	6781112.779	25523910.179	EI SAA KÄYTTÄÄ
ETRS89 maantiet. koord. (-WGS84)	61.13944256	25.44385092	EI SAA KÄYTTÄÄ
	61° 8.367'	25°26.631'	6108 / 2527
	61° 8' 21.993"	25° 26' 37.863"	6108 / 2527
Kartastokoordinaattijärjestelmän (KKJ) tasokoordinaatit ja maantieteelliset koordinaatit			
KKJ:n peruskoordinaatisto	6782030.273	2577954.751	EI SAA KÄYTTÄÄ
KKJ:n yhtenäiskoordinaatisto	6782161.000	3416345.000	67821 / 4163
KKJ maantieteelliset koordinaatit	61.13922103	25.44708602	EI SAA KÄYTTÄÄ
	61° 8.353'	25° 26.825'	6108 / 2527
	61° 8' 21.196"	25° 26' 49.51"	6108 / 2527