

EUREF-FIN:n ja KKJ:n väliset muunnokset

Ohjelman nimi:	EurefMuunnos
Käyttöympäristö:	Windows
Ohjelmointikieli:	Visual Basic
Tekijä ja pvm:	Sakari Haljala, Maanmittauslaitos Kehittämiskeskus, 4.9.2003
Copyright	Maanmittauslaitos, Helsinki 2003 National Land Survey of Finland

Tehtävä

EurefMuunnos –ohjelma muuntaa pisteitä Kartastokoordinaattijärjestelmästä (KKJ) ETRS89 -järjestelmään tai päinvastoin. EUREF-FIN –koordinaatisto on ETRS89:n realisaatio Suomessa. ETRS89 –järjestelmä ja maailmanlaajuinen WGS84 –järjestelmä ovat lähellä toisiaan (ero < 1 metri), joten usein myöskin muunnos WGS84:ään voidaan tehdä tällä ohjelmalla.

Muunnettavat pisteet voidaan antaa vuorovaikutteisesti näppäimistöltä tai ne voidaan lukea mielivaltaisen formaatin mukaisesta tekstitiedostosta. Rajoitus luettavien rivien määrälle on 1000 riviä. Lähtö- ja tulospisteiden koordinaatit voivat olla maantieteellisiä tai suorakulmaisia Gauss-Krüger- (KKJ) tai UTM- (EUREF-FIN) projektiossa. Projektiokaistan KKJ:ssa käyttäjä voi valita vapaasti.

Viitteet

Muunnosmenetelmä, karttaprojektiot ja koordinaatistot on dokumentoitu Julkisen hallinnon suosituksessa JHS 154:ssä.

LIITE 1

Lähtökoordinaattitiedosto: KKJ-suorakulmaiset 2.projektiokaistassa
(Rivi sisältää tiedot: pistetunnus, p-koordinaatti, i-koordinaatti, lisätieto)

00G31	6675107.237	2552856.284	1.lk:n kolmiopiste: HELSINKI = Kallion kirkko
86M1000	6676709.563	2552052.761	3.lk:n kolmiopiste: PASILAN VIRASTOTALO
86M8011	6677380.277	2551368.203	3.lk:n kolmiopiste: PASILAN TV-TORNI
90M1009	6678990.902	2552915.797	3.lk:n kolmiopiste: TAIVASKALLIO
90M 1	6674205.682	2551915.400	3.lk:n kolmiopiste: FINLANDIATALO
90M1007	6677730.555	2552047.542	3.lk:n kolmiopiste: RATAPIHANTIE
90M1012	6678840.480	2554525.154	3.lk:n kolmiopiste: VIKIN MUSEO

LIITE 2

Tuloskoordinaattitiedosto: EUREF-FIN-maantieteelliset formaatissa: aamm.mmm
(Rivi sisältää tiedot: pistetunnus, leveys, pituus, lisätieto)

00G31	6011.048456	2456.961511	1.lkn kolmiopiste: HELSINKI = Kallion kirkko
86M1000	6011.917399	2456.117327	3.lkn kolmiopiste: PASILAN VIRASTOTALO
86M8011	6012.283731	2455.387040	3.lkn kolmiopiste: PASILAN TV-TORNI
90M1009	6013.139141	2457.086345	3.lkn kolmiopiste: TAIVASKALLIO
90M 1	6010.570229	2455.930532	3.lkn kolmiopiste: FINLANDIATALO
90M1007	6012.467191	2456.127325	3.lkn kolmiopiste: RATAPIHANTIE
90M1012	6013.045471	2458.825683	3.lkn kolmiopiste: VIKIN MUSEO