

## JHS 197 EUREF-FIN -koordinaattijärjestelmät, niihin liittyvät muunnokset ja karttalehtijako

### Liite 10: Suomalaisen koordinaattijärjestelmien kansainväliset tunnistekoodit

**Versio:** 1.0 / 3.2.2016

**Julkaistu:** 5.4.2016

**Voimassaoloaika:** toistaiseksi

EPSG -tunnisteet (ks. <http://www.epsg.org>)

versio 8.4, 2014-05-01

#### Tunnisteita Suomen alueella käytettävissä oleville geodeettisille koordinaattijärjestelmille

EPSG-tunniste	Koordinaatti-järjestelmän nimi	Koordinaattien järjestys	Huomio
4258	ETRS89	$\varphi, \lambda$	Vastaa Suomen alueella koordinaattijärjestelmää EUREF-FIN-GRS80
4937	ETRS89	$\varphi, \lambda, h$	Vastaa Suomen alueella koordinaattijärjestelmää EUREF-FIN-GRS80h
4936	ETRS89	X, Y, Z	Vastaa Suomen alueella koordinaattijärjestelmää EUREF-FIN-XYZ
4123	KKJ	$\varphi, \lambda$	

#### Tunnisteita Suomen alueella käytettävissä oleville tasokoordinaattijärjestelmille

EPSG-tunniste	EPSG-nimi	Koordinaatti-järjestelmän nimi	Koordinaattien järjestys	Huomio
3067	ETRS89 / TM35FIN(E,N)	ETRS-TM35FIN	E, N	
5048	ETRS89 / TM35FIN(N,E)	ETRS-TM35FIN	N, E	
25834	ETRS89 / UTM zone 34N	ETRS-TM34	E, N	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3046	ETRS89 / UTM zone 34N (N-E)	ETRS-TM34	N, E	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
25835	ETRS89 / UTM zone 35N	ETRS-TM35	E, N	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3047	ETRS89 / UTM zone 35N (N-E)	ETRS-TM35	N, E	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
25836	ETRS89 / UTM zone 36N	ETRS-TM36	E, N	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3048	ETRS89 / UTM zone 36N (N-E)	ETRS-TM36	N, E	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3873	ETRS89 / GK19FIN	ETRS-GK19	N, E	
3874	ETRS89 / GK20FIN	ETRS-GK20	N, E	
3875	ETRS89 / GK21FIN	ETRS-GK21	N, E	
3876	ETRS89 / GK22FIN	ETRS-GK22	N, E	
3877	ETRS89 / GK23FIN	ETRS-GK23	N, E	
3878	ETRS89 / GK24FIN	ETRS-GK24	N, E	
3879	ETRS89 / GK25FIN	ETRS-GK25	N, E	
3880	ETRS89 / GK26FIN	ETRS-GK26	N, E	
3881	ETRS89 / GK27FIN	ETRS-GK27	N, E	
3882	ETRS89 / GK28FIN	ETRS-GK28	N, E	

## JUHTA - Julkisen hallinnon tietohallinnon neuvottelukunta

3883	ETRS89 / GK29FIN	ETRS-GK29	N, E	
3884	ETRS89 / GK30FIN	ETRS-GK30	N, E	
3885	ETRS89 / GK31FIN	ETRS-GK31	N, E	
3034	ETRS89 / LCC Europe	ETRS-LCC	N, E	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3035	ETRS89 / LAEA Europe	ETRS-LAEA	N, E	Suomen alueella geodeettinen datumi on EUREF-FIN
3386	KKJ / Finland zone 0	KKJ-kaista 0	N, E	
2391	KKJ / Finland zone 1	KKJ-kaista 1	N, E	
2392	KKJ / Finland zone 2	KKJ-kaista 2	N, E	
2393	KKJ / Finland Uniform Coordinate System	KKJ-kaista 3	N, E	Nk. yhtenäiskoordinaatisto (YKJ)
2394	KKJ / Finland zone 4	KKJ-kaista 4	N, E	
3387	KKJ / Finland zone 5	KKJ-kaista 5	N, E	

### Tunnisteita Suomen alueella käytettävissä oleville yhdistelmäkoordinaattijärjestelmille

EPSG-tunniste	EPSG nimi	Koordinaattijärjestelmien nimet	Koordinaattien järjestys	Huomio
3901	KKJ / Finland Uniform Coordinate System + N60 height	YKJ ja korkeusjärjestelmä N60	N, E, H	
3902	ETRS89 / TM35FIN(N,E) + N60 height	ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N60	N, E, H	
3903	ETRS89 / TM35FIN(N,E) + N2000 height	ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmä N2000	N, E, H	
7409	ETRS89 + EVRF2000 height	ETRS89 ja korkeusjärjestelmä EVRF2000	$\varphi, \lambda, H$	1. koordinaattijärjestelmää vastaa Suomen alueella EUREF-FIN-GRS80. 2. koordinaattijärjestelmää vastaa Suomen alueella N60.
7423	ETRS89 + EVRF2007 height	ETRS89 ja korkeusjärjestelmä EVRF2007	$\varphi, \lambda, H$	1. koordinaattijärjestelmää vastaa Suomen alueella EUREF-FIN-GRS80. 2. koordinaattijärjestelmää vastaa Suomen alueella N2000.

Alun perin ETRS-GK $n$  -koordinaattijärjestelmille (EPSG:3126 – EPSG:3138) vale-idäksi määritettiin 500 000 m. Vuonna 2009 kuitenkin kaistojen koordinaattiarvojen erottamiseksi toisistaan määritettiin uudet vale-itäarvot. Tunnisteiden EPSG:3873-EPSG:3885 mukaisissa järjestelmissä vale-itä on 500 000 m lisättyinä projektiokaistan keskimeridiaanin asteluku kerrottuna miljoonalla metrillä. Esimerkiksi ETRS-GK19 -tasokoordinaattijärjestelmän vale-itä on siten 19 500 000 m.

Alun perin kaikkien tasokoordinaattijärjestelmien, joiden geodeettinen datumi on EUREF-FIN, koordinaattiarvoissa määritettiin itäkoordinaatti edeltämään pohjoiskoordinaattia. INSPIRE-direktiivin toimeenpanon myötä Euroopassa päädyttiin kuitenkin periaatteeseen, että verkkopalveluissa noudatetaan Euroopassa järjestystä, jossa pohjoiskoordinaatti edeltää itäkoordinaattia. Tämän seurauksena käytössä on koodeja kummallekin järjestykselle.