

# Käytämme taulukkolaskenta- tai CSV tiedostoja

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

Kari Salovaara

# Käytämme taulukkolaskenta- tai CSV tiedostoja

Usein GIS data on saatavilla taulukkona tai Excel taulukkolaskennasta. Myös, jos sinulla on lista lat/long koordinaatteja, voit helposti ladata tämän datan GIS projektiisi.

## Katsaus tehtävään

Tuomme QGIS ohjelmaan maanjäristysdataa tekstitiedostona.

## Hanki tiedot

NOAA's National Geophysical Data Center tuottaa hienon tietojoukon kaikista merkittävistä maanjäristyksistä alkaen vuodesta 2150 BC. [Opi lisää.](#)

Lataa [Significant Earthquake tietokanta](#) tekstitiedostona.

Tietojen lähde [NGDC]

## Menettely

1. Tutki taulukkomuotoista tietolähdettä. Tuodaksesi tämän datan QGIS ohjelmaan, tarvitsee sinun tallentaa se tekstitiedostona ja tarvitset myös 2 saraketta jotka sisältävät X ja Y koordinaatit. Jos käytät taulukkolaskentaa, käytä *Tallenna nimellä ...* toimintoa ohjelmassasi tallentaaksesi sen joko *Tab Delimited File* tai *Comma Separated Values (CSV)* tiedostona. Kun olet tallentanut datan tällä tavalla voit avata sen tekstieditorilla kuten Notepad:llä nähdäksesi sisällön. Significant Earthquake tietokannan tapauksessa tulee data tekstitiedostona joka sisältää latituudin ja longituudin maanjäristysten keskuksista muiden attribuuttien mukana. Näet jokaisen tiedon eerotellun tabulaattori-merkillä.

signif.txt - Notepad									
File	Edit	Format	View	Help					
STATE	LOCATION_NAME	LATITUDE	LONGITUDE	REGION_CODE	DEATHS	DEATHS_DESCRIPTION			
10	ISRAEL	ISRAEL: ARIHA (JERICHO)	31.500	35.300	140				
		9713	Tsu	-480	9	29			
		1				2			
103.900	30								
GANSU PROVINCE:	LONGXI	34.900	104.700	30	3				
3			41	23					
		UKRAINE	UKRAINE: BLACK SEA	44.700	51	57			
		1		67	155				
		3	1001	4					
					79	340			
	350	10							
	2								
438									
119		477	9	25					
		139	Tsu	551	7	9	128	521	
				147		558	12	25	
549	9	12				5.5			
	715								
175		745	6	5			7.9		
2		3	187		778				
	199		811						
844	9	18							
	219		853						
857	4								
< >									
						Ln 1, Col 1			



3. Ikkunassa *Luo taso välimerkein erotellusta tekstitiedostosta* klikkaa *Selaile...* ja etsi hakemistopolku lataamallesi tekstitiedostolle. Kappaleessa *the Tiedostomuoto* valitse *Räätälöidyt erotinmerkit* ja merkkää *Tabulointi*. *Geometrian määrittäminen* osa on automaattisesti täytetty jos se löytää sopivat X ja Y koordinaattien tiedot. Tapuksessamme ne ovat *LONGITUDE* ja *LATITUDE*. Voit muuttaa ne jos ohjelma on valinnut väärin. Klikkaa *OK*.

### Note

X ja Y koordinaateissa on helppo erehtyä. Latituudi määrittelee pohjois-etelä sijainnin pisteelle ja on siksi **Y** koordinaatti. samoin longituudi määrittelee itä-länsi sijainnin pisteelle ja on siis **X** koordinaatti.

**Create a Layer from a Delimited Text File**

File Name:

Layer name:  Encoding:

File format: ☐ CSV (comma separated values) ☒ Custom delimiters ☐ Regular expression delimiter

☐ Comma 
 ☒ Tab 
 ☐ Space 
 ☐ Colon 
 ☐ Semicolon  
 Other delimiters:  Quote:  Escape:

Record options: Number of header lines to discard:  ☒ First record has field names

Field options: ☐ Trim fields ☐ Discard empty fields ☐ Decimal separator is comma

Geometry definition: ☒ Point coordinates ☐ Well known text (WKT) ☐ No geometry (attribute only table)

X field:  Y field:  ☐ DMS coordinates

Layer settings: ☒ Use spatial index ☐ Use subset index ☐ Watch file

	I_D	FLAG_TSUNAMI	YEAR	MONTH	DAY	HOUR	MINUTE	SECOND	FOCAL_DEPTH	EQ_MAG_MW	EQ_MAG
1	1		-2150								
2	3		-2000						18		7.1
3	2	Tsu	-2000								
4	8		-1566								
5	11		-1450								

4. Saatat nähdä joitakin virheitä seuraavassa ikkunassa. Tässä tiedostossa virheet ovat pääasiassa puuttuvia X ja Y tietoja. Vot tutkia näitä virheitä ja korjata ongelmat lähdemateriaalissasi. Tässä oppaassa voit ohittaa nämä virheet.

**Delimited text file errors**

Errors in file C:/Users/ujaval/Downloads/signif.txt

49 records discarded due to missing geometry definitions

6 records discarded due to invalid geometry definitions

The following lines were not loaded into QGIS due to errors:

Invalid X or Y fields at line 306

Invalid X or Y fields at line 2253

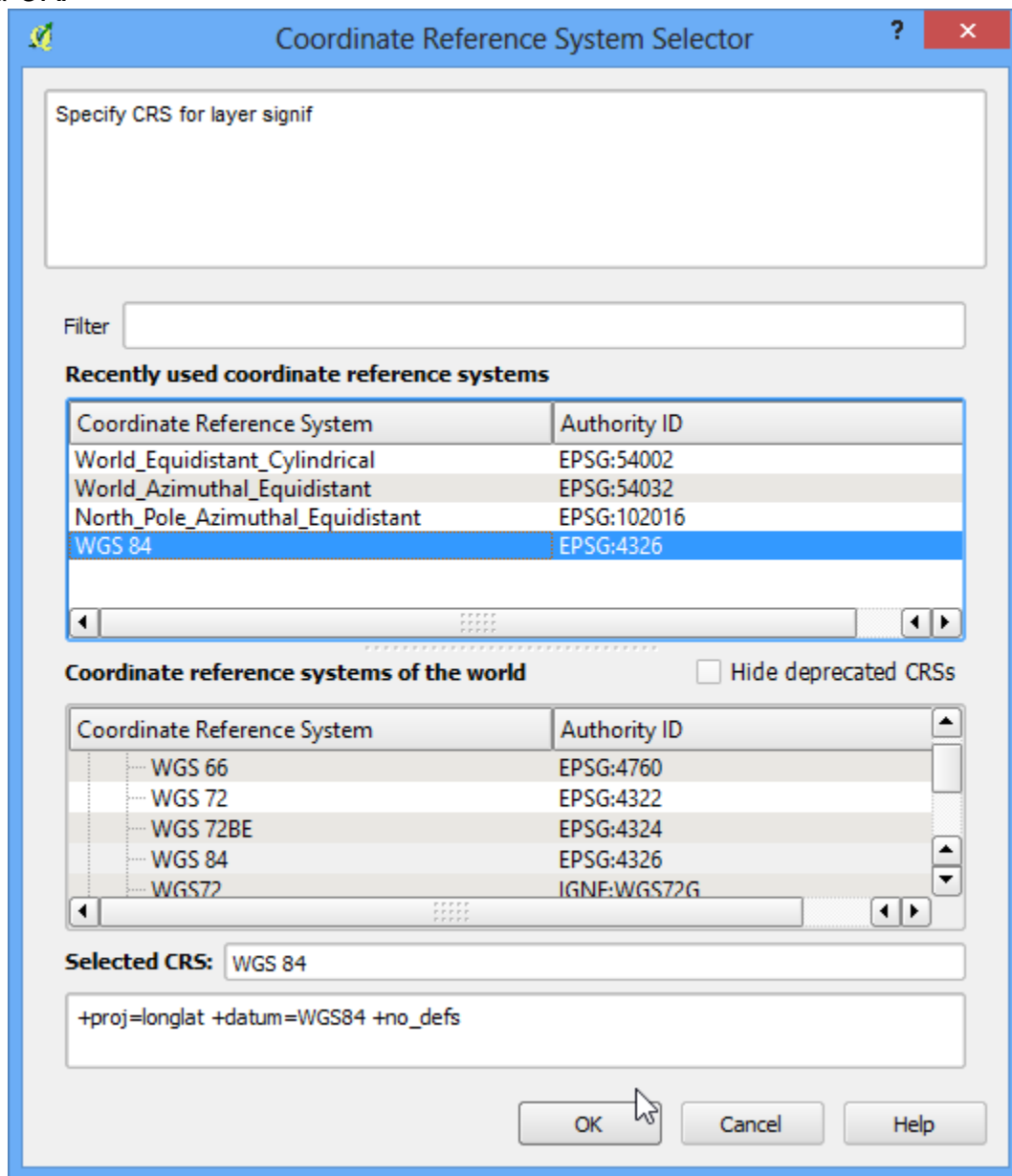
Invalid X or Y fields at line 3239

Invalid X or Y fields at line 3324

Invalid X or Y fields at line 3365

Invalid X or Y fields at line 3420

5. Seuraavaksi *Koordinaattijärjestelmän valitsija* pyytää koordinaattijärjestelmän valitsemista. Koska maanjäristysten koordinaatit ovat latituudeina ja longituudeina, tulee valita *WGS 84*. Klikkaa *OK*.



6. Nyt näet datan tuodun ohjelmaan ja näytettävän QGIS karttapohjalla.

