

# Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

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

Translations by

Dick Groskamp

# Werkbladen of CSV-bestanden importeren

Vaak staan de gegevens voor GIS in een tabel of een werkblad. U kunt, als u een lijst met lat/long-coördinaten heeft, deze gegevens ook eenvoudig in uw project van GIS importeren.

## Overzicht van de taak

We zullen een tekstbestand met gegevens over een aardbeving importeren in QGIS.

## De gegevens ophalen

NOAA's National Geophysical Data Center produceert een grote gegevensset van alle significante aardbevingen sinds 2150 voor Chr. [Meer informatie](#).

Download het tekstbestand [Significant Earthquake Database](#).

Gegevensbron [NGDC]

## Procedure

1. Bekijk uw tabulaire gegevensbron. U moet het opslaan als een tekstbestand en u heeft tenminste twee kolommen nodig die de X- en Y-coördinaten bevatten om deze gegevens in QGIS te importeren., Gebruik de functie **Opslaan als** in uw programma om het op te slaan als een **Tab-gescheiden bestand** of een **Comma Separated Values (CSV)**-bestand als u een werkblad heeft. Als u de gegevens eenmaal op deze manier heeft geëxporteerd, kunt u het openen in een tekstbewerker zoals Notepad om de inhoud te bekijken. In het geval van de Significant Earthquake Database, worden de gegevens al aangeleverd als een tekstbestand dat de latitude en longitude van de centra van de aardbevingen bevat, naast andere gerelateerde attributen. U zult zien dat elk veld wordt gescheiden door een TAB.

signif.txt - Notepad

| 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                       | 3                  | 1001        | 4      | 33.300             |
|                 |               |                         |                    |             | 67     | 155                |
|                 |               |                         |                    |             |        | 79                 |
|                 |               |                         |                    |             |        | 340                |
|                 | 350           | 10                      |                    |             |        |                    |
|                 | 438           | 2                       |                    |             |        |                    |
|                 | 119           |                         | 477                | 9           | 25     |                    |
|                 |               |                         | 139                | Tsu         | 551    | 7                  |
|                 |               |                         |                    |             | 147    | 9                  |
|                 |               |                         |                    |             | 558    | 12                 |
| 549             | 9             | 12                      |                    |             | 128    | 521                |
|                 | 715           |                         |                    |             | 25     |                    |
| 175             |               | 745                     | 6                  | 5           |        | 7.9                |
| 2               |               | 3                       | 187                |             | 778    |                    |
|                 | 199           |                         | 811                |             |        |                    |
| 844             | 9             | 18                      |                    |             |        |                    |
|                 | 219           |                         | 853                |             |        |                    |
| 857             | 4             |                         |                    |             |        |                    |

Ln 1, Col 1

2. Open QGIS. Klik op Kaartlagen › Laag toevoegen › Tekengescheiden tekst toevoegen...



3. Klik, in het dialoogvenster Maak een laag uit een tekstgescheiden bestand, op Bladeren en specificeer het pad naar het tekstbestand dat u heeft gedownload. Selecteer, in het gedeelte Bestandsformaat, Zelfgekozen tekstscheiders en selecteer Tab. Het gedeelte Geometrie definitie zal automatisch worden gevuld als het geschikte velden voor X- en Y-coördinaten vindt. In ons geval zijn dat LONGITUDE en LATITUDE. U kunt het wijzigen als de import de verkeerde velden selecteert. Klik op OK.

### Note

Het is eenvoudig om de X- en Y-coördinaten te verwarren. Latitude specificeert de Noord-Zuid-positie van een punt en daarom is het een Y-coördinaat. Overeenkomstig specificeert Longitude de Oost-West-positie van een punt en is het een X-coördinaat.

**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. U zult misschien enkele fouten zien weergegeven in het volgende dialoogvenster. De fouten in dit bestand komen voornamelijk dor het ontbreken van X- of Y-velden. U kunt deze fouten nader bekijken en de problemen in uw bronbestand oplossen. Voor deze handleiding kunt u deze fouten negeren.

**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. Vervolgens zal een Keuze Coördinaten ReferentieSysteem u vragen een coördinaten referentiesysteem te selecteren. Omdat de coördinaten van de aardbevingen in latitudes en longitudes zijn, dient u te selecteren **WGS 84**. Klik op OK.



6. U zult nu zien dat de gegevens zullen worden geïmporteerd en weergegeven in het kaartvenster van QGIS.

