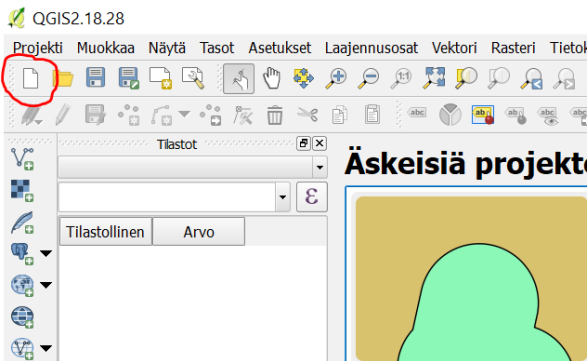


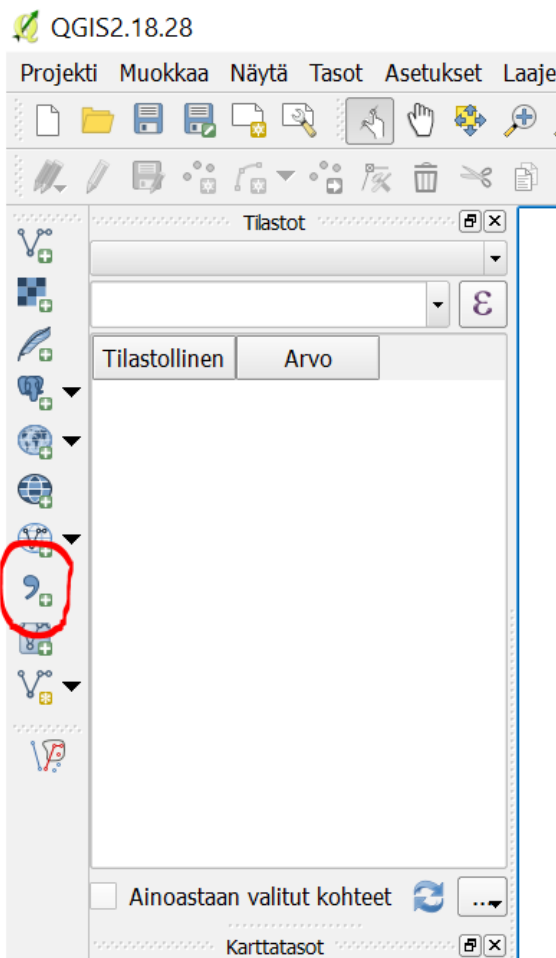
## QGIS-ohje kartan tekemiseen

1. Lataa QGIS 2.18.28 (Las Palmas) ja avaa ohjelma.
2. Luo uusi projekti painamalla valkoisen paperiarkin kuvaa (Kuva 1).



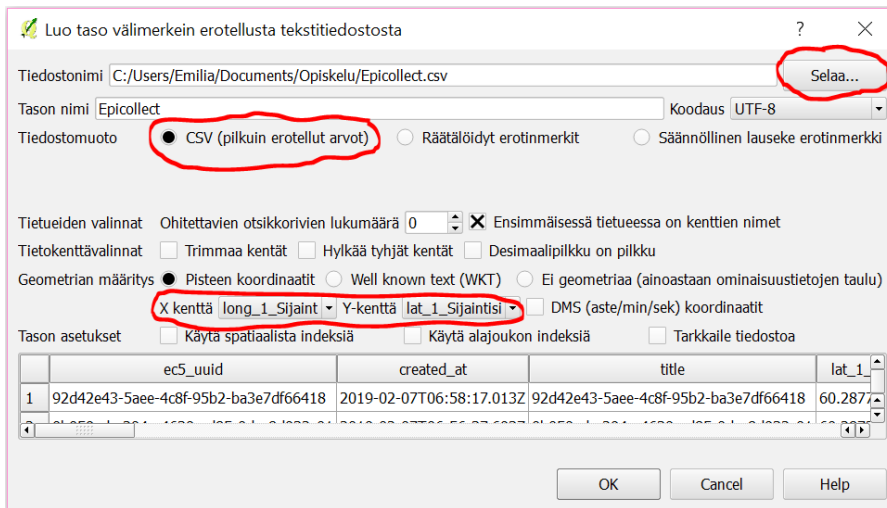
Kuva 1: Uuden projektin luominen

3. Nyt lisätään epicollectilla kerätyt pisteet kartalle. Lisää erotinmerkkejä sisältävä tekstitiedosto/Add DelimitedText Layer (Kuva 2).



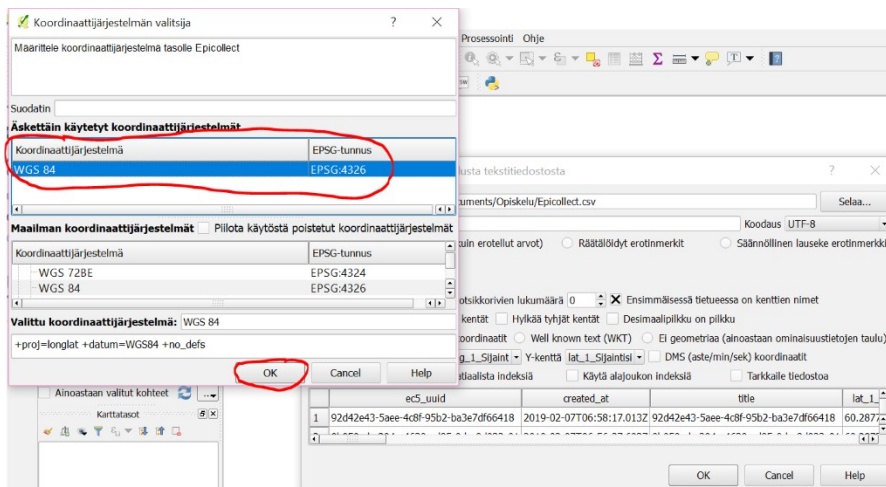
Kuva 2: CSV-tiedoston lisääminen karttatasoksi

4. Paina Selaa ja etsi ja avaa Epicollect-ohjelmassa tallennettu tiedosto. Valitse X-kenttään long ja Y-kenttään lat ja tiedostomuotoon CSV (pilkuin erotellut arvot)/CSV (comma separated values). Paina OK(Kuva 3).



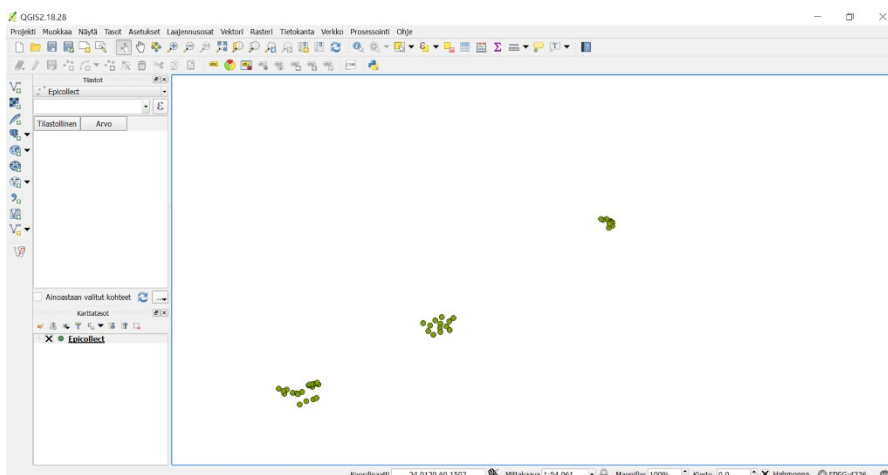
Kuva 3: CSV-tiedoston lisääminen karttatasoksi

5. Seuraavaksi ruudulle ilmestyy koordinaattijärjestelmän valitsija. Valitse koordinaattijärjestelmä WGS84. Jos tämä vaihtoehto ei ole näkyvässä kirjoita suodatin/filter kohtaan koodi 4326. Paina OK (Kuva 4).



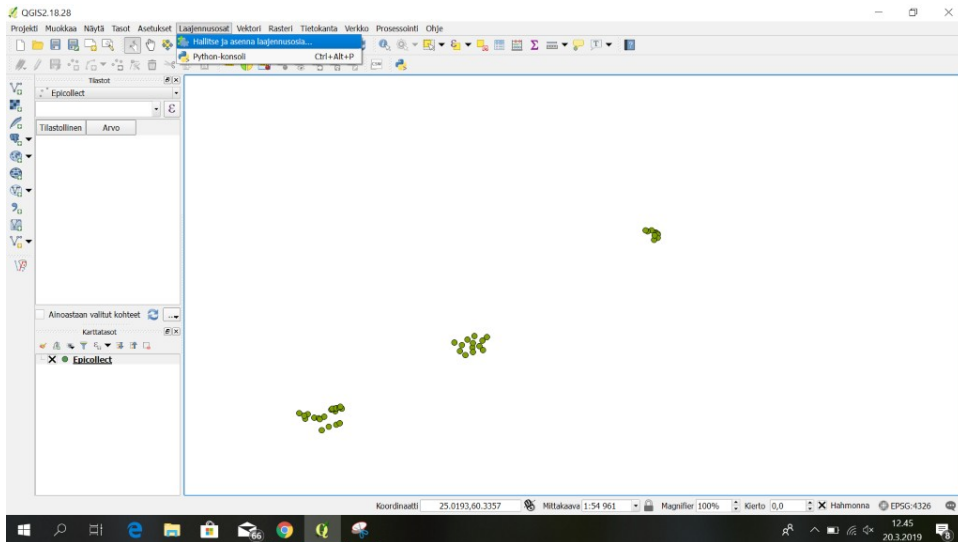
Kuva 4: Koordinaattijärjestelmän valinta

6. Nyt tallentamasi pisteet näkyvät ruudulla (Kuva 5) ja niiden värejä voi muuttaa arvojen mukaan.



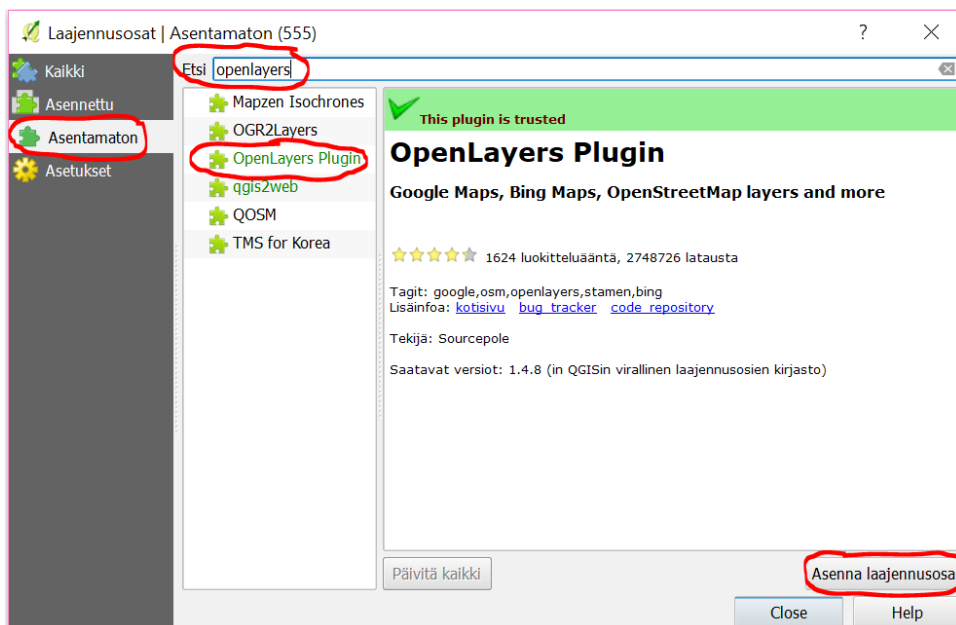
Kuva 5: Tallennetut pisteet

- Nyt ruudulle on saatava pohjakartta, jotta avattavien pisteiden sijainnit pystyy hahmottamaan.
- Paina *Laajennusosat/Plugins* –valikosta *Hallitse ja asenna laajennusosia/Manage and install plugins* (Kuva 6).



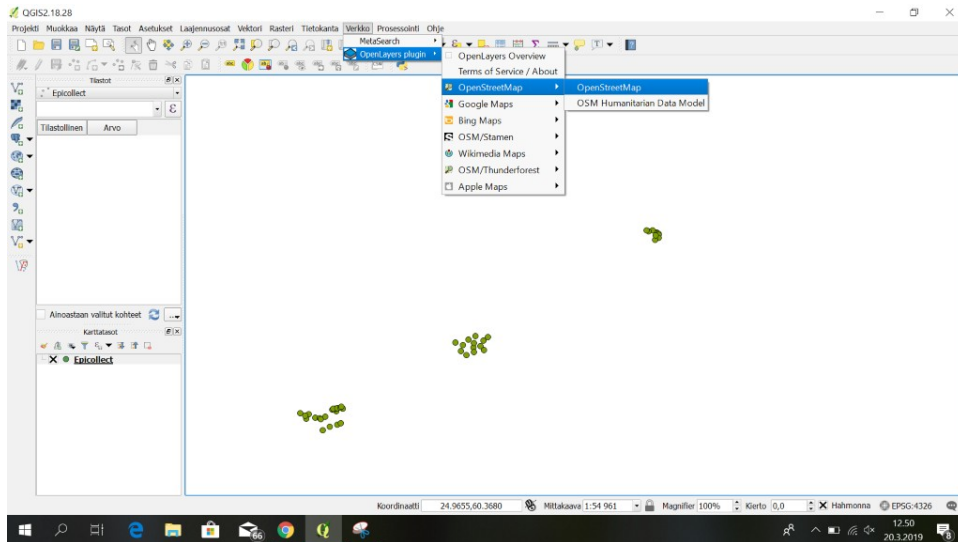
Kuva 6: Laajennusosien asentaminen

- Klikkaa *Asentamaton/Not installed* –kohtaa ja kirjoita *Etsi*-kenttään *openlayers*. Valitse *openlayers plugin* ja klikkaa *Asenna laajennusosa/Install plugin* (Kuva 7).



Kuva 7: OpenLayers -laajennusosan asentaminen

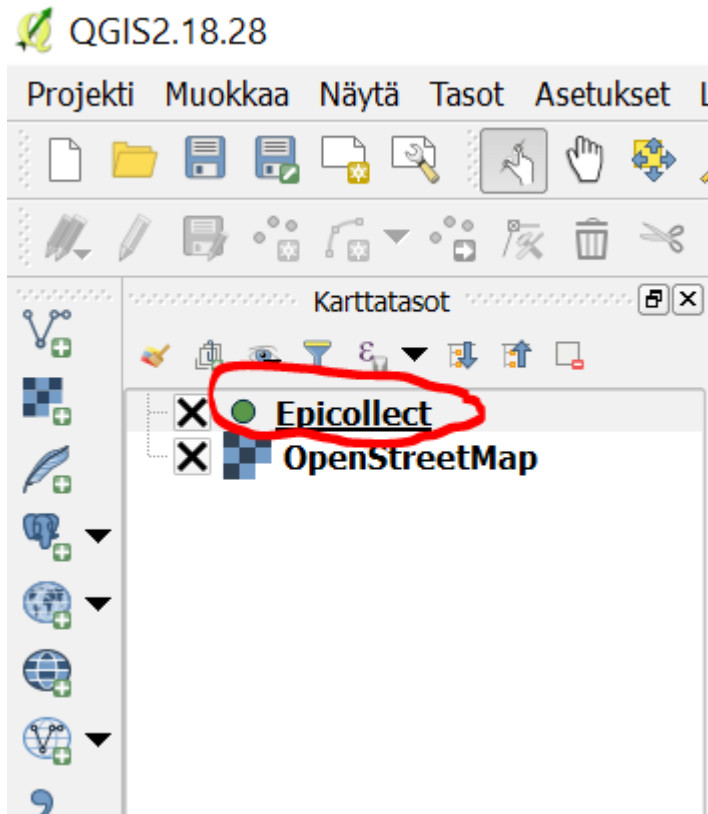
- Voit nyt sulkea Laajennusosat-ikkunan.
- Nyt valikosta *Verkko* löytyy *OpenLayers plugin*. Avaa sieltä *OpenStreetMap*. (Kuva 8).



Kuva 8: Karttapohjan avaaminen

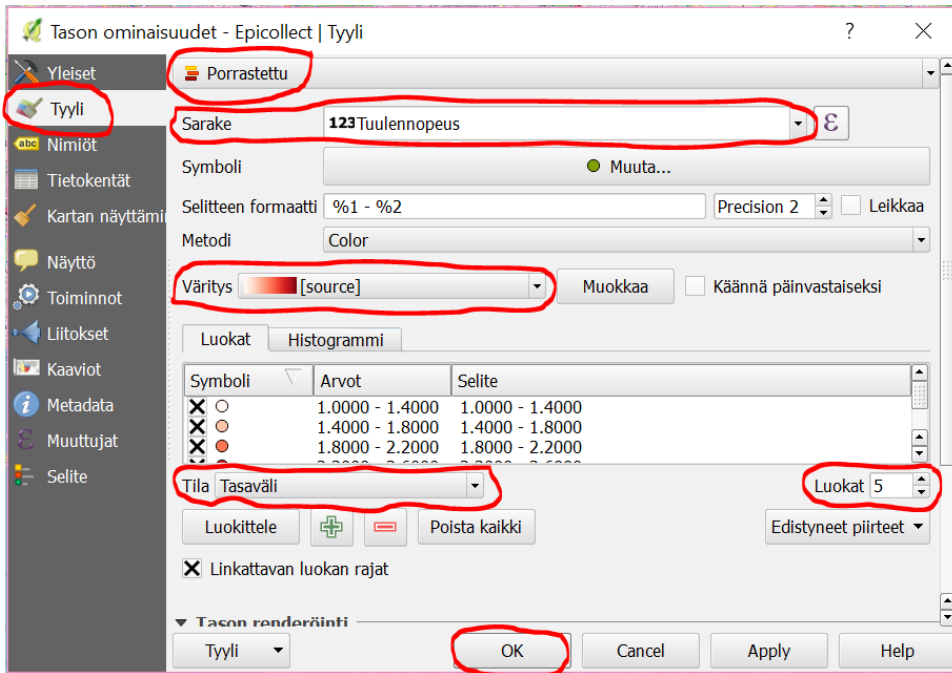
12. Nyt näytölle pitäisi ilmestyä karttapohja.

13. Kaksoisklikkaa Epicollect-karttatasoa, joka sisältää keräämäsi datan (Kuva 9).



Kuva 9: Kerättyjen datapisteiden muokkaaminen

14. Nyt avautuu *Tason ominaisuudet/ Layer properties* -ikkuna, josta löytyy *Tyyli/Style* -valikko. Valitse luokittelutavaksi *Porrastettu/Graduated* ja sarakkeeksi se, joka sisältää tutkittavan muuttujan arvot. Voit kokeilla värityksen, luokkien määrän ja luokkajaon (kohdasta tila/mode) muokkaamista, niin että kartasta tulee mahdollisimman selkeä ja todellisuutta kuvaava. Paina lopuksi OK (Kuva 10).



Kuva 10: Pisteiden visuaalisen ilmeen muokkaaminen