

ENERGIAKARTAN OHJEET

Energiakartta.gpkg pitää sisällään paikkatietoaineistoja sekä -projektin. GeoPackage (gpkg) on paikkatietoformaatti ja se tarvitsee toimiakseen paikkatietosovelluksen. Tässä ohjeessa kerrotaan kuinka GeoPackageen tallennetun QGIS -projektin saa auki sekä muutama asia sovelluksen peruskäytöstä.

Käytännössä tämä ei ole lainkaan monimutkaista. Riittää, että osaa tehdä tietokoneella ihan perusasioita.

SISÄLTÖ

1. QGISin lataaminen
 2. Energiakartan lataaminen
 3. Maanmittauslaitoksen API-avaimen luominen
- QGIS
4. GeoPackagen yhdistäminen ja projektin avaaminen
 5. Käyttöliittymä

QGIS

QGIS on avoimen lähdekoodin paikkatietosovellus ja sen voi ladata maksutta tai rekisteröitymättä. <https://qgis.org/>

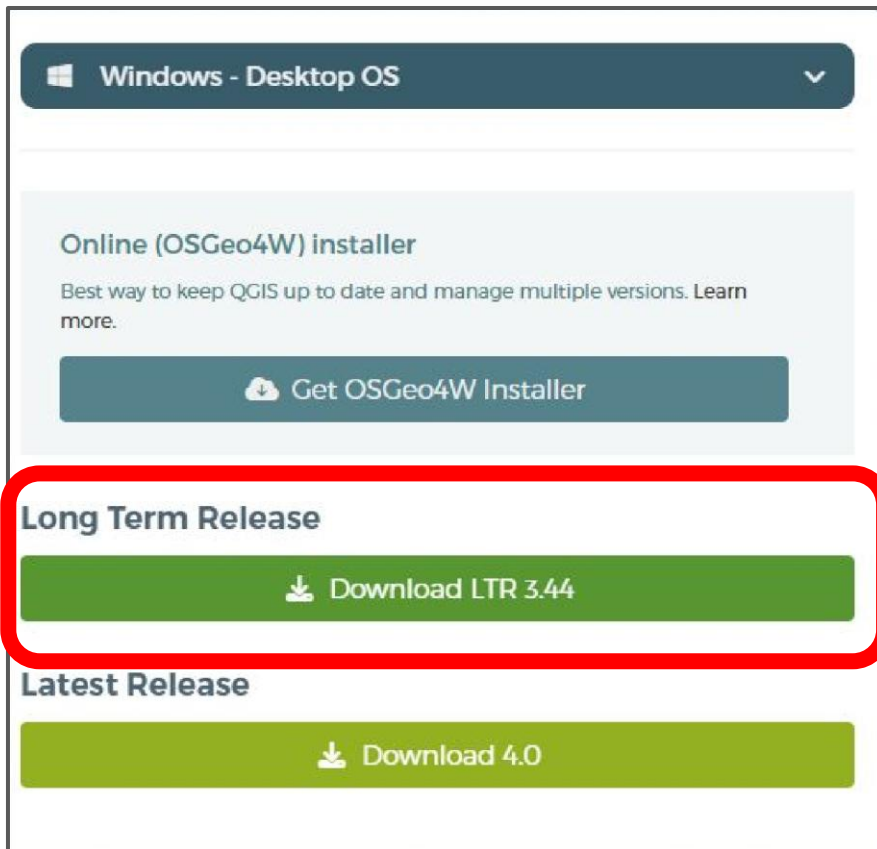
MAANMITTAUSLAITOKSEN API-AVAIN

Energiakartassa on rajapintatasoja. Maanmittauslaitoksen rajapintojen käyttöön tarvitaan API-avain.

1. QGISIN LATAAMINEN JA ASENNUS

Lataa QGIS [tästä](#)

Suosittelen lataamaan LTR-version.



Asennus

Lataamisen jälkeen aja QGISin asennus > tuplaklikkaa tiedostoa.

<https://qgis.org/download/>

2. ENERGIAKARTAN LATAAMINEN

Energiakartta.gpkg löytyy Pohjois-Savon Energia Masterplan -hankkeen verkkosivulta > Lataa se.

3. MAANMITTAUSLAITOKSEN API-AVAIMEN LUOMINEN

API-avaimien luominen ja hallinta

Voit luoda API-avaimen Maanmittauslaitoksen OmaTili-palvelussa seuraavasti:

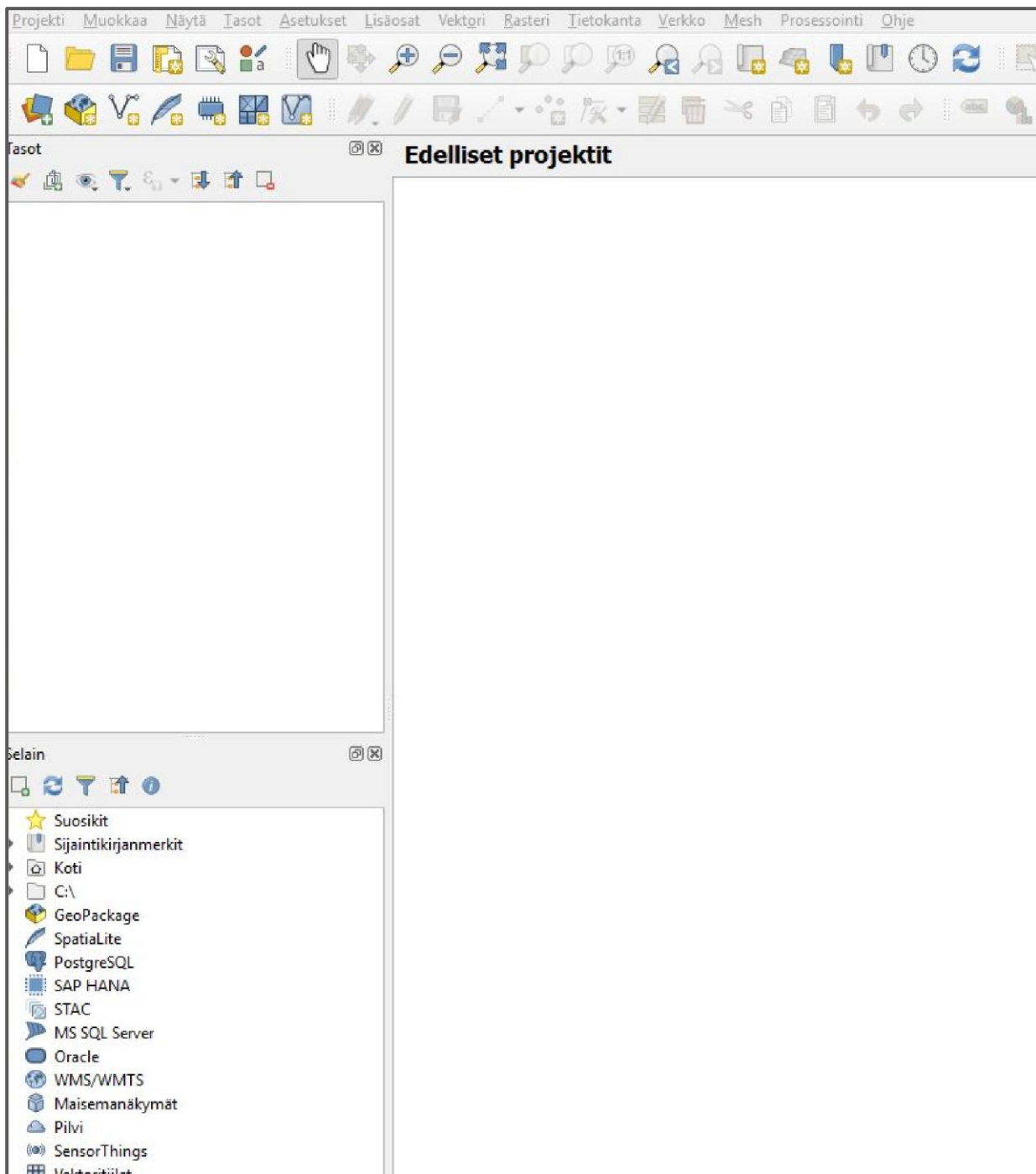
1. Rekisteröidy [OmaTili-palveluun](#).
2. [Kirjaudu palveluun](#) rekisteröimälläsi sähköpostilla.

Kirjautumisen jälkeen voit uoda uuden API-avaimen

<https://www.maanmittauslaitos.fi/rajapinnat/api-avaimen-ohje>

QGIS

Kun QGIS on asennettu, Energiakartta-aineisto on tallennettu ja MML:n API-avain hallussa, voidaan avata QGIS-sovellus. Ohjelman käynnistyttyä, näkymän pitäisi olla näytön vasemmassa reunassa kutakuinkin tällainen:



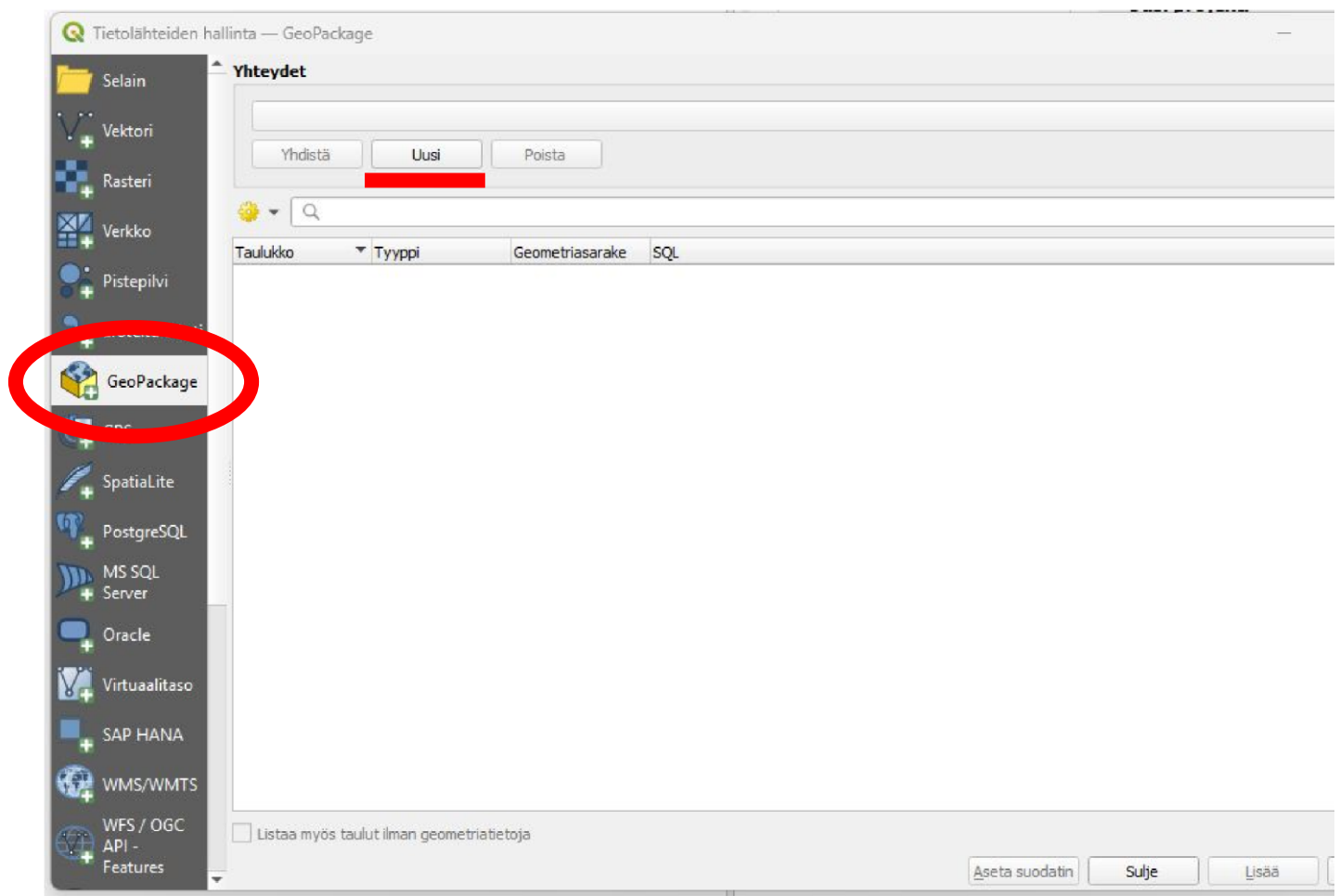
4. GEOPACKAGEN YHDISTÄMINEN JA PROJEKTIN AVAAMINEN

Vasemmasta ylänurkasta löytyy Tietolähteiden hallinta-painike. Kuvassa ympyröitynä. Paina siitä.



Avautuu seuraavanlainen ikkuna.

Vasemmasta sivupalkista löytyy GeoPackage > paina siitä ja > Uusi

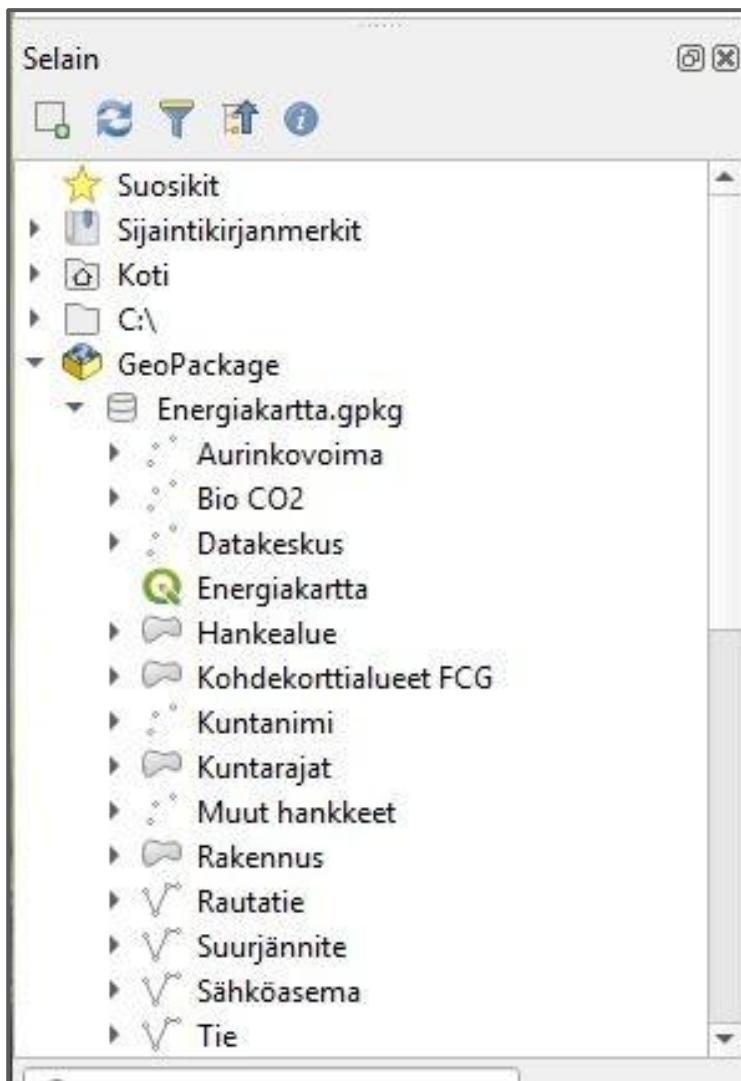


Etsi tähän lataamasi Energiakartta.gpkg

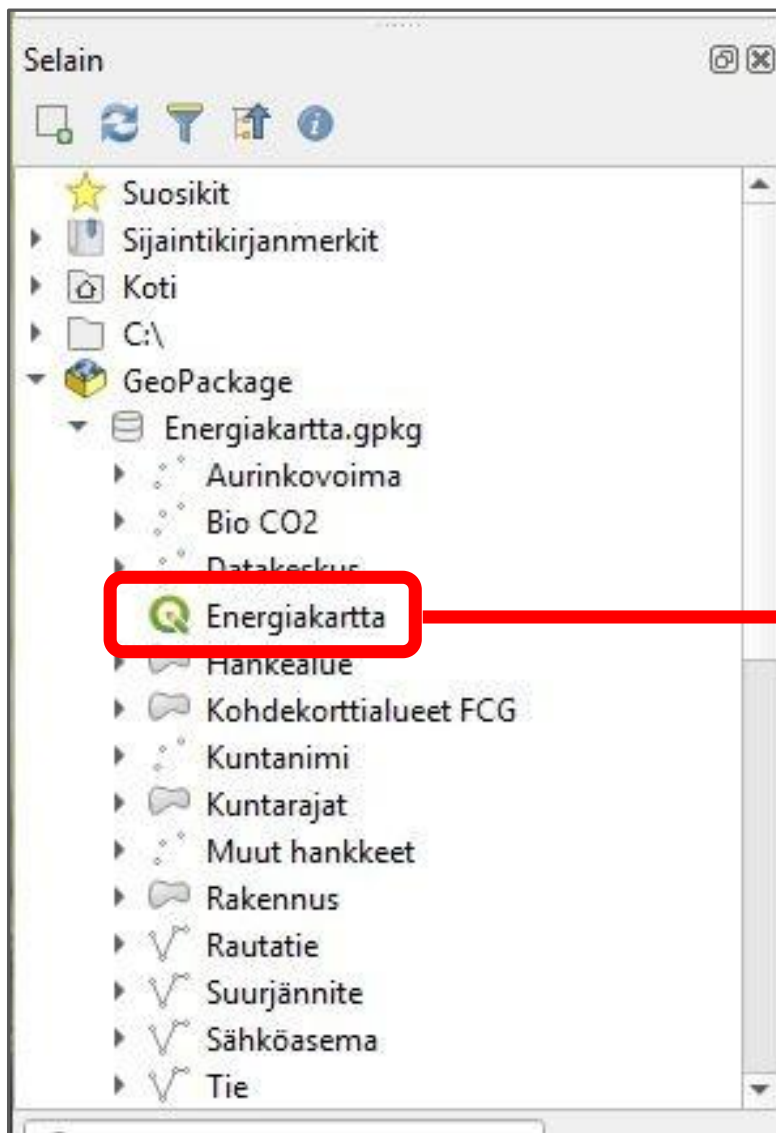
> Yhdistä ja

> Sulje

Nyt Energiakartta.gpkg pitäisi näkyä vasemmalla Selain-ikkunassa, GeoPackage-otsikon alta.



Tartu QGIS-symbolilla varustettuun Energiakartta-kohtaan ja raahaa se Selain-ikkunan oikealle puolelle.

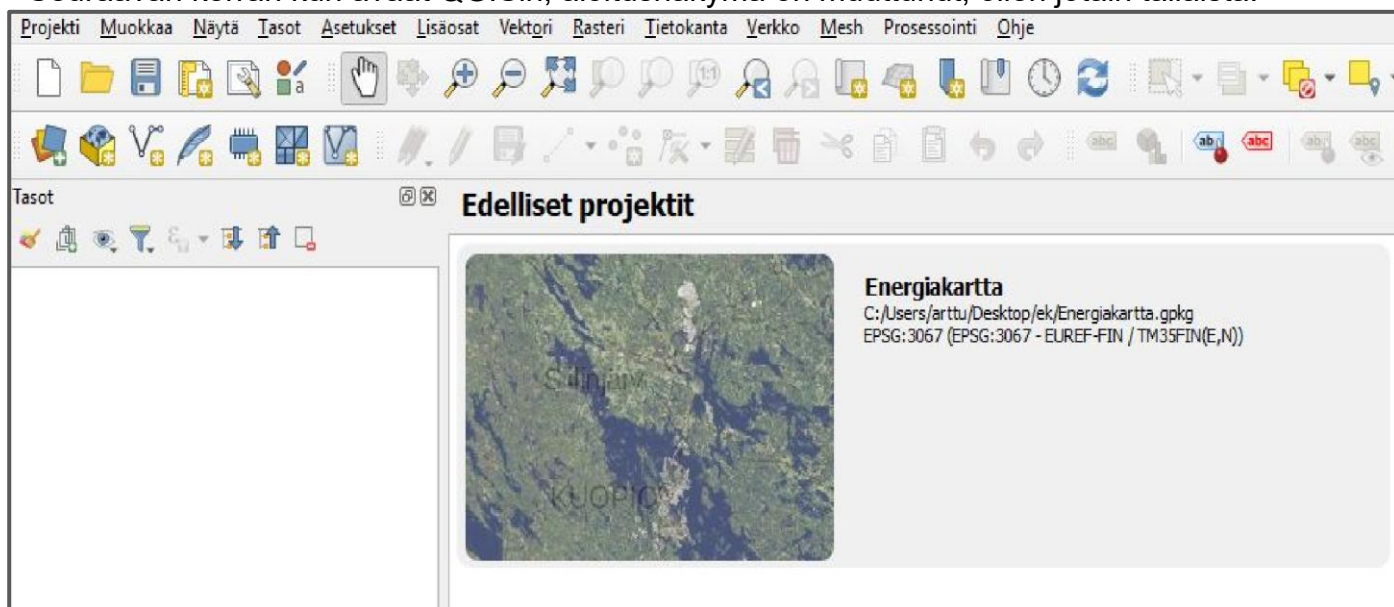


Pian saat ilmoituksen:
(Joskus tässä herjassa menee hetki.)

A screenshot of an "Enter Credentials" dialog box. The "Realm" field is set to "API-key required to access at avoin-karttakuva.maanmittauslaitos.fi". The "Username" field is empty. The "Password" field is empty and has a toggle icon (an eye) to its right. Below the fields, the text "Authentication required" is displayed. At the bottom, there are three buttons: "Ok", "Ignore for 10 Seconds" (with a dropdown arrow), and "Cancel".

Username kohdalle MML:n API-tunnus/avain ja OK.

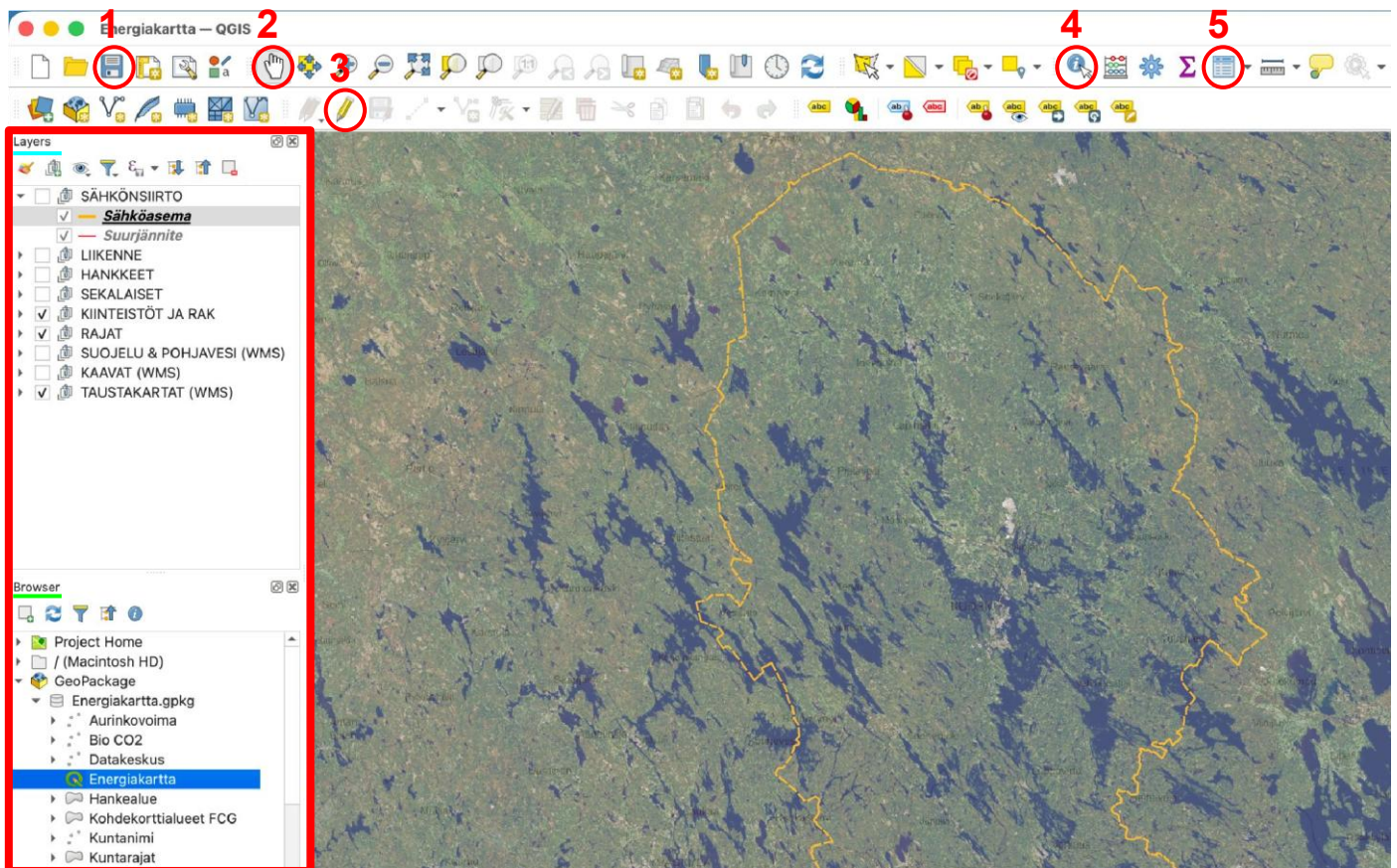
Seuraavan kerran kun avaat QGISin, aloitusnäkymä on muuttunut, ollen jotain tällaista:



Tuplaklikkaamalla Edelliset projektit-osiosta Energiakartta-projektia, se avautuu siinä muodossa, kuin se on viimeksi tallennettu. Eli toista kertaa ei tarvitse yhdistää GeoPackagea QGISiin ja ladata projektia sitä kautta.

MML:n API-tunnuksen joutuu antamaan joka kerta projektia avatessa.

KÄYTTÖLIITTYMÄ



Tasot ja selain-ikkunat

*Katsotaan tarkemmin seuraavilla sivuilla.

TASOT

Energia kartassa tasot on kansioitu teemoittain. Esimerkiksi Sähkönsiirto-kansiossa ovat tasot Sähköasema ja Suurjännite. Naksauttamalla kansion näkyviin (väkänen ruutuun), oletusasetuksilla molemmat tasot piirtyvät projektin näytölle.

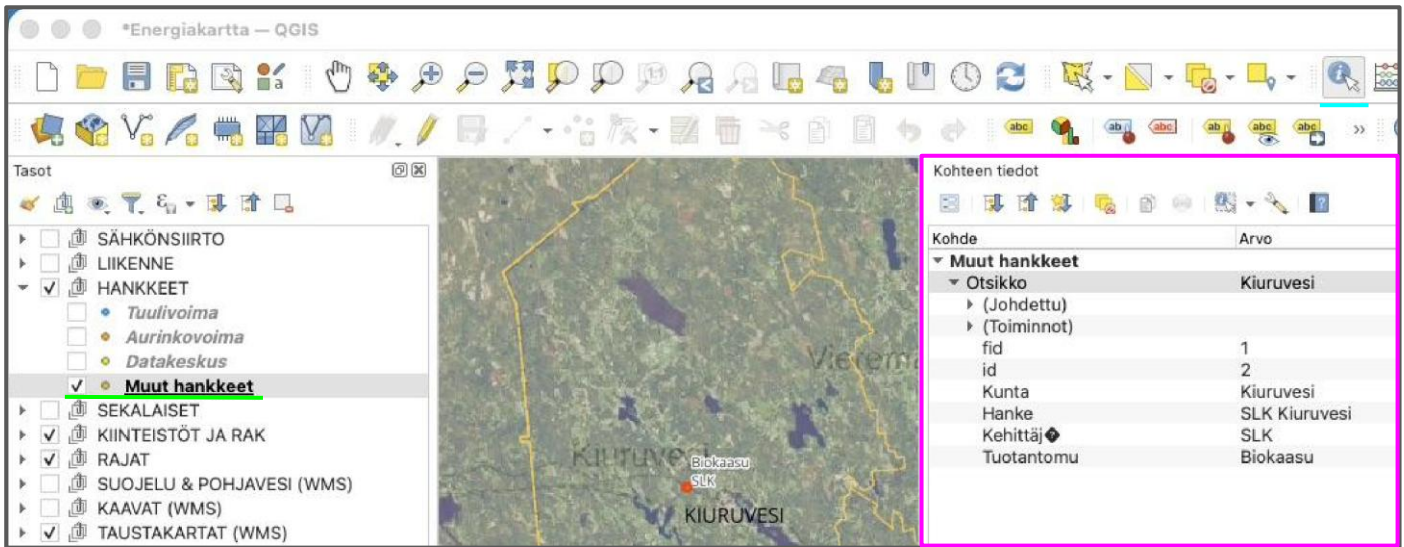
4 NÄYTÄ KOHTEN TIEDOT

Poimimalla karttanäytöltä kohteen tällä valintatyökalulla, saa näkyviin valitun tason kohteen tiedot. Oheisen kuvan Selain-ikkunassa on valittuna Muut hankkeet-taso. Taso valitaan

1	Tallenna projekti
2	Vieritä karttaa
3	Tason editointi päälle/pois
4	Näytä kohteen tiedot (valittu taso)*
5	Avaa attribuuttitaulu (valittu taso)*

naksauttamalla tason tekstiä. Valittuna oleva taso näkyy Tasot-ikkunassa sinisenä tai harmaana.

ESIMERKIKSI

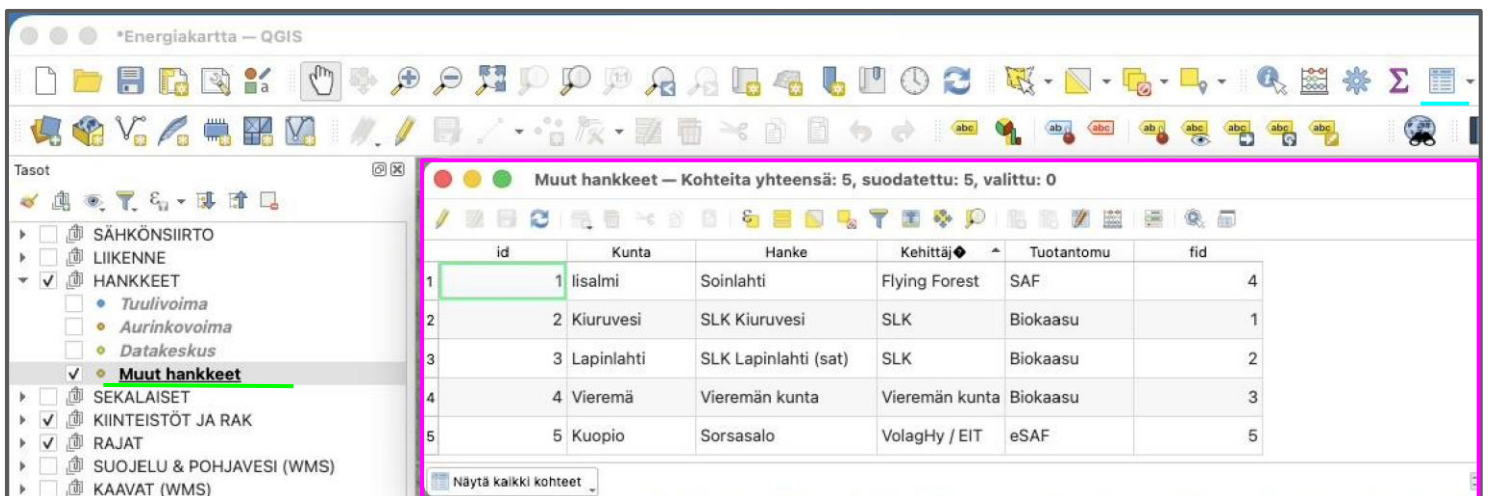


- Muut hankkeet-taso valittuna
- Näytä kohteen tiedot-valintatyökalu käytössä
- Poimitaan karttanäytöltä kohde
 > Kohteen tiedot avautuvat erilliseen ikkunaan

5 AVAA ATTRIBUUTTITAUULU

Attribuuttitaulussa on vektorimuotoisen paikkatiedon tieto-osa. Tieto on taulukkomuodossa.

Seuraavassa esimerkissä avataan Muut hankkeet-tason attribuuttitaulu.



- Muut hankkeet-taso valittuna
- Painetaan Avaa attribuuttitaulu-nappia
 - Tason attribuuttitaulu avautuu erilliseen ikkunaan

QGIS ei tallenna automaattisesti, eli voi kokeilla asioita. Jättää vain tallentamatta ohjelmasta poistuessaan. Varsinaista aineistoa, eli tasoa voi muokata vain, jos tason editointi on päällä.