



Turun paikkatieto- rajapinnat

Ohje Turun kaupungin avointen
paikkatietorajapintojen (WMS, WFS,
OGC API) käyttöön QGIS-
paikkatieto-ohjelmalla



Sisällys

1 Avoimet paikkatietorajapinnat	3
2 WMS-tason lisääminen	4
3 WFS-tason lisääminen (myös OGC API)	9

Turun paikkatieto-rajapinnat Ohje Turun kaupungin avointen paikkatietorajapintojen (WMS, WFS, OGC API) käyttöön QGIS-paikkatieto-ohjelmalla

Raportin tuottaja: Turun kaupunki, Kaupunkiympäristön palvelukokonaisuus, Taneli Vuornos

Taitto: Turun kaupunki, Taneli Vuornos

Julkaistu: elokuu 2025

1 Avoimet paikkatietorajapinnat

Tässä ohjeessa kuvataan lyhyesti, miten Turun kaupungin avoimiin ja maksuttomiin rajapintapalveluihin voidaan yhdistää ilmaisella QGIS-paikkatietosovelluksella. Ohje on kirjoitettu QGISin versiolle 3.40.4-Bratislava.

Turun kaupunki tarjoaa avoimia ja maksuttomia paikkatietorajapintoja. Rajapintapalvelun käyttöön ei tarvita sopimusta tai kirjautumista. Kaupunki tarjoaa kolmea eri rajapintapalvelua: rasterimuotoista WMS-palvelua, sekä vektorimuotoisia WFS- ja OGC API -palveluita. Palveluiden osoitteet on esitetty alla.

WMS-palvelu	https://turku.asiointi.fi/teklaogcweb/wms.ashx
WFS-palvelu	https://turku.asiointi.fi/teklaogcweb/wfs.ashx
OGC API -palvelu	https://turku.asiointi.fi/TrimbleOGCApi

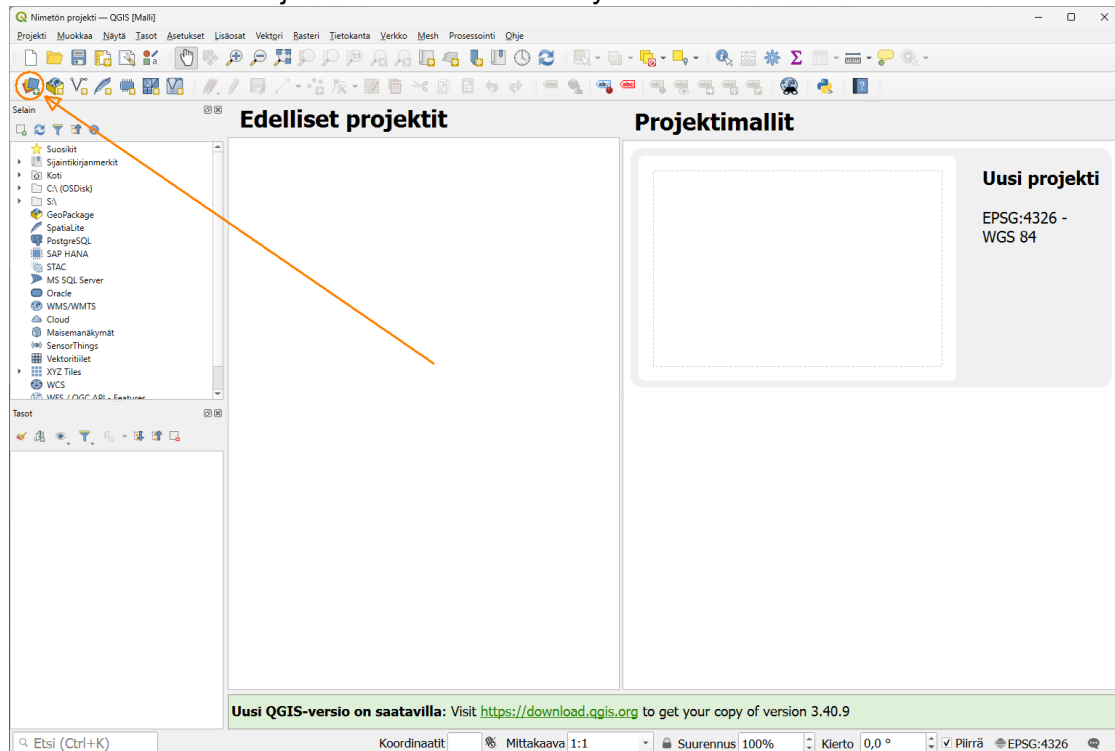
WMS-palvelu tarjoaa aineistot rasterikuvina, joita voidaan käyttää esimerkiksi taustakarttoina. Palvelussa on tarjolla mm. opaskartta, ilmakuvia eri vuosilta, maastokartta, asemakaava, yleiskaava ja maanomistuskartta.

WFS-palvelu tarjoaa vektorimuotoisia paikkatietoaineistoja KuntaGML- ja Simple Feature -muotoisina. Simple Feature -muotoiset aineistot ovat yleisimmin ohjelmien tukemia. Palvelussa ne on nimetty GIS-etuliitteellä. WFS-palvelussa on tarjolla mm. Turun asemakaavan ja kantakartan yksityiskohtia kuten kortteleita, maisema-alueita, kiinteistöjä ja rakennuksia.

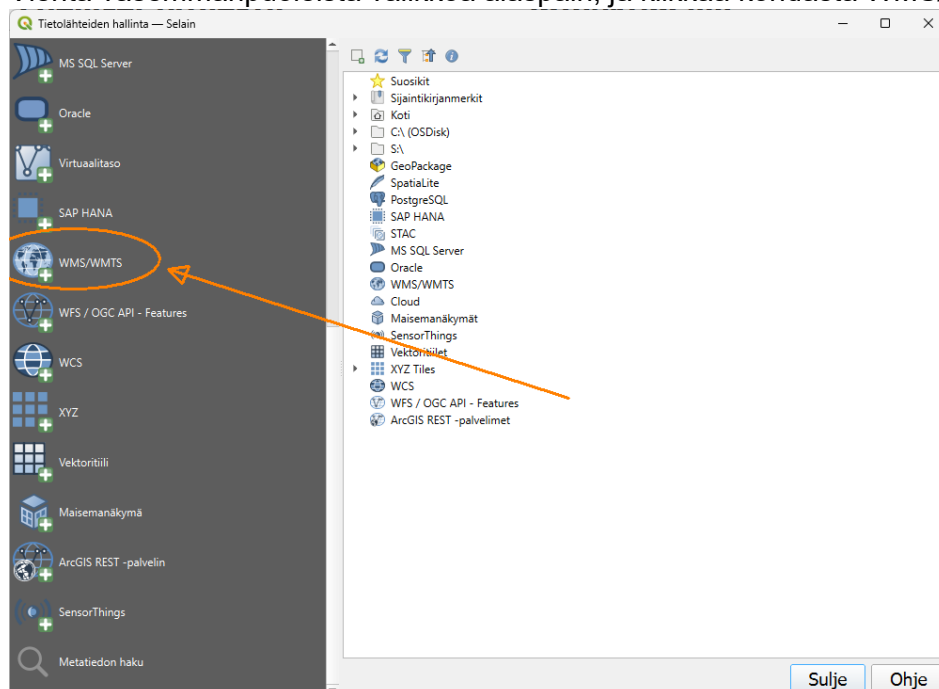
OGC API -palvelu tarjoaa vektorimuotoisia paikkatietoaineistoja OGC API - Features -muodossa.

2 WMS-tason lisääminen

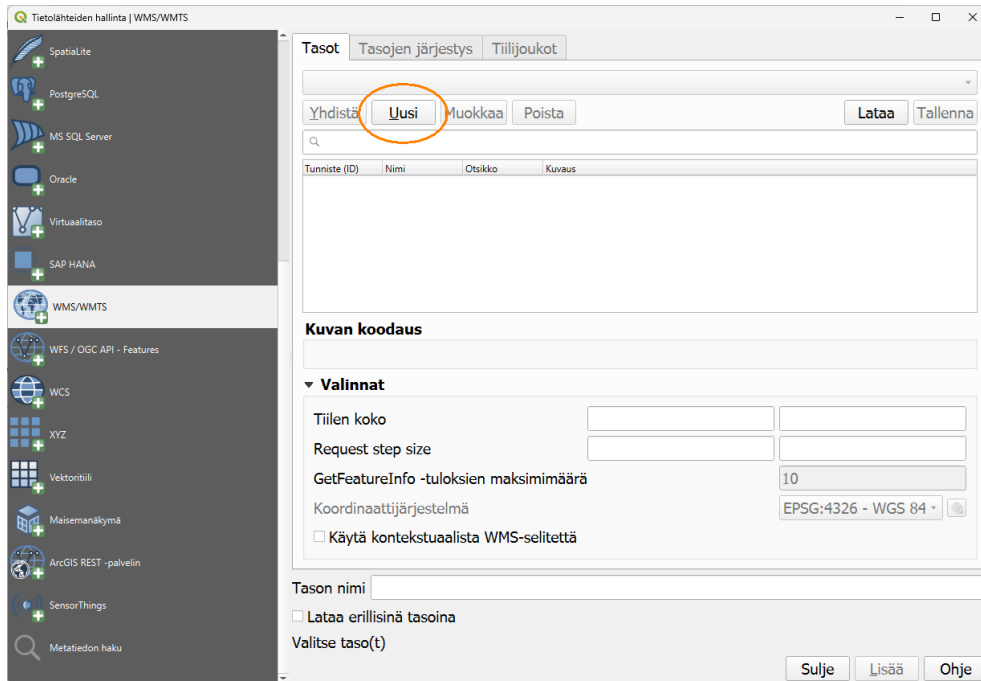
1. Avaa QGIS-sovellus ja klikkaa vasemmassa yläkulman Tietolähteiden hallinta -kuvaketta



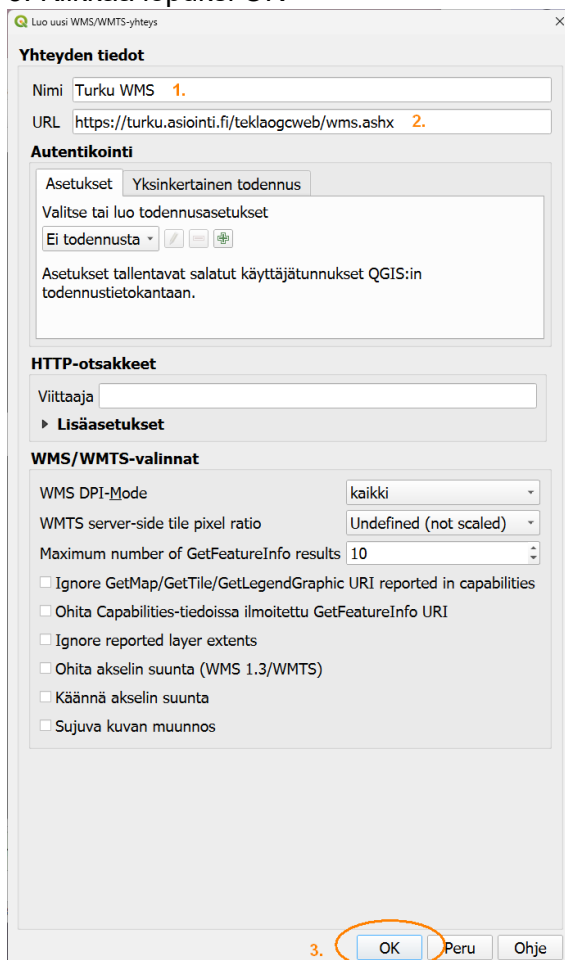
2. Vieritä vasemmanpuoleista valikkoa alaspäin, ja klikkaa kohdasta WMS/WMTS



3. Klikkaa Uusi



1. Kirjoita Nimi-kenttään haluamasi nimi yhteydelle, esimerkiksi Turku WMS
2. Kirjoita URL-kenttään WMS-palvelun osoite
<https://turku.asiointi.fi/teklaogcweb/wms.ashx>
3. Klikkaa lopuksi OK



5. Klikkaa Yhdistä

Tietolähteiden hallinta | WMS/WMTS

Tasot Tasojen järjestys Tiilijoukot

Turku WMS

Yhdistä Uusi Muokkaa Poista Lataa Tallenna

Tunniste (ID)	Nimi	Otsikko	Kuvaus
---------------	------	---------	--------

Kuvan koodaus

Valinnat

Tiilen koko

Request step size

GetFeatureInfo -tuloksien maksimimäärä 10

Koordinaattijärjestelmä EPSG:4326 - WGS 84

☐ Käytä kontekstuaalista WMS-selitettä

Tason nimi

☐ Lataa erillisinä tasoina

Valitse taso(t)

Sulje Lisää Ohje

6. Valikkoon tulee lista WMS-tasoista

Tietolähteiden hallinta | WMS/WMTS

Tasot Tasojen järjestys Tiilijoukot

Turku WMS

Yhdistä Uusi Muokkaa Poista Lataa Tallenna

Tunniste (ID)	Nimi	Otsikko	Kuvaus
0			
1	Opaskartta	Turun Trimble ...	Turun opaskartta
2	Opaskartta mv	Turun opaskartta...	Turun opaskartta mv
3	Opaskartta_kau...	Turun kaupungin...	Turun kaupunginosat
4	Opaskartta_pos...	Turun postinum...	Turun postinumeroalueet
5	Opaskartta_pav...	Turun palvelual...	Turun palvelualueet
6	Opaskartta_aan...	Turun äänestys...	Turun äänestysalueet
7	Ilmakuva 2023	Turunseutu ilm...	Turunseutu ilmakuva 2023
8	Ilmakuva 2022 T...	Turun ilmakuva ...	Turun ilmakuva 2022 True ortho
9	Kaarina Paimio ...	Kaarina Paimio ...	Kaarina Paimio Lieto ilmakuva 2022

Kuvan koodaus

PNG

Valinnat

Tiilen koko

Request step size

GetFeatureInfo -tuloksien maksimimäärä 10

Koordinaattijärjestelmä EPSG:4326 - WGS 84

☐ Käytä kontekstuaalista WMS-selitettä

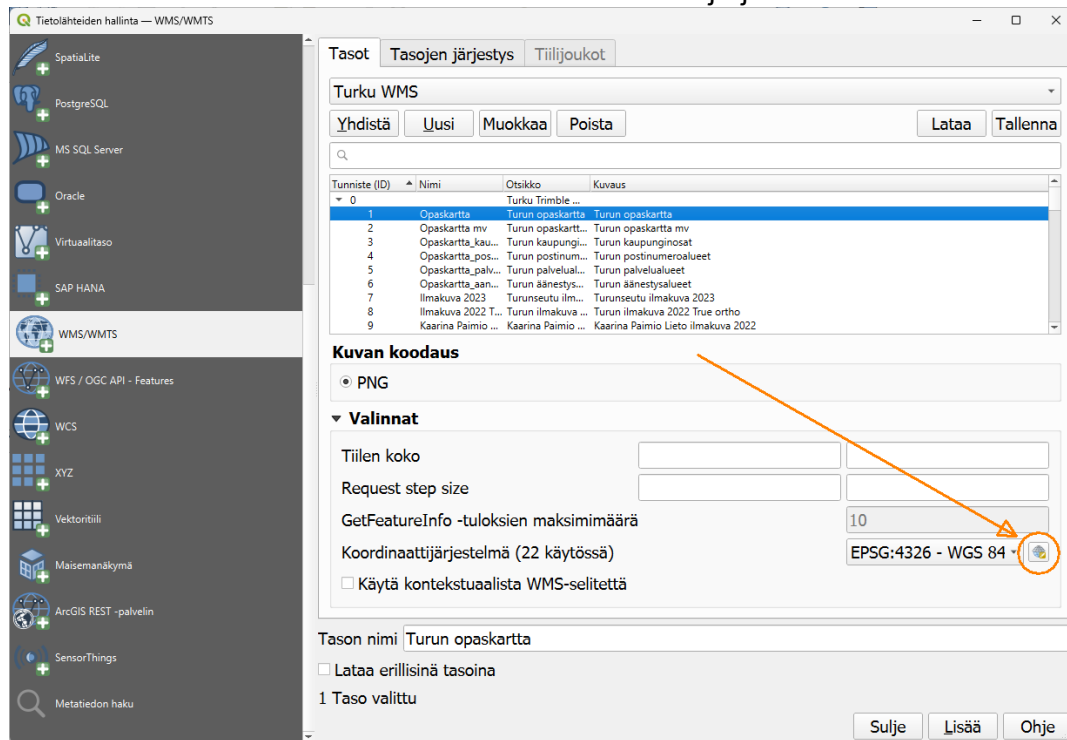
Tason nimi

☐ Lataa erillisinä tasoina

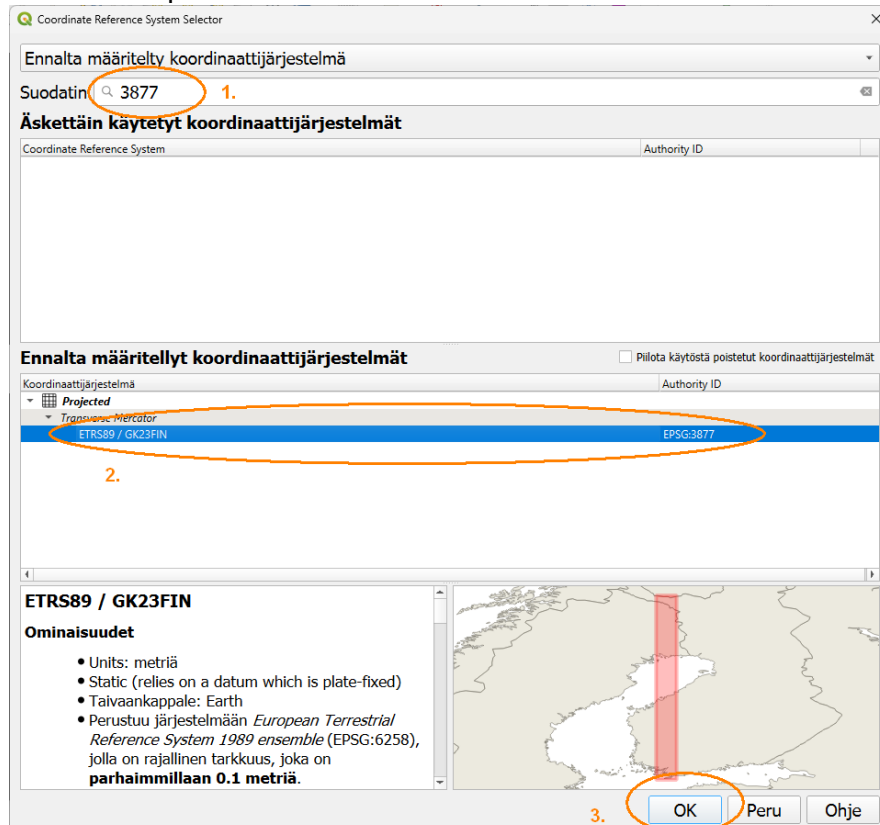
Valitse taso(t)

Sulje Lisää Ohje

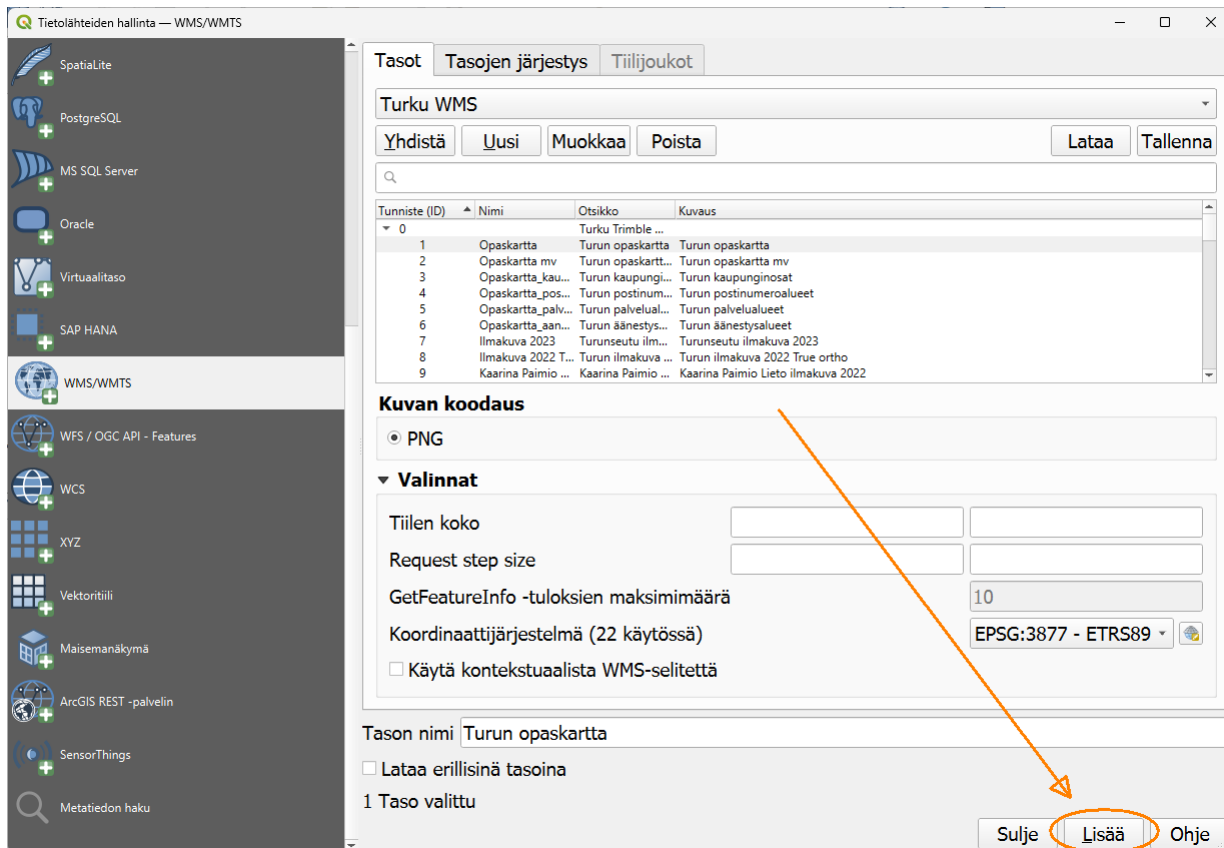
7. Klikkaa haluamaasi tasoa. Klikkaa Valitse koordinaattijärjestelmä-kuvaketta



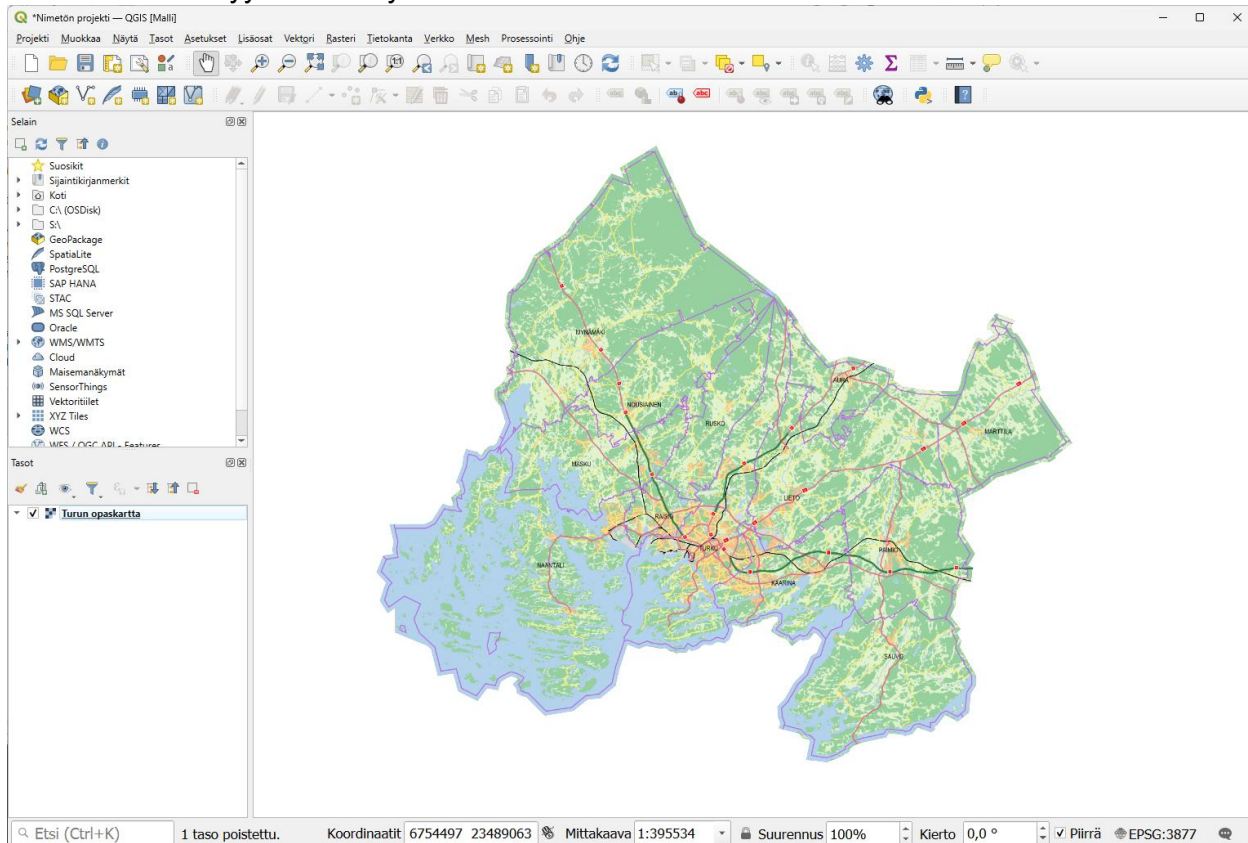
8. 1. Kirjoita Suodatin -kenttään 3877
2. Valitse Ennalta määritellyt koordinaattijärjestelmät-valikosta **ETRS89/GK23 FIN** (EPSG:3877).
3. Klikkaa lopuksi OK



9. Klikkaa Lisää

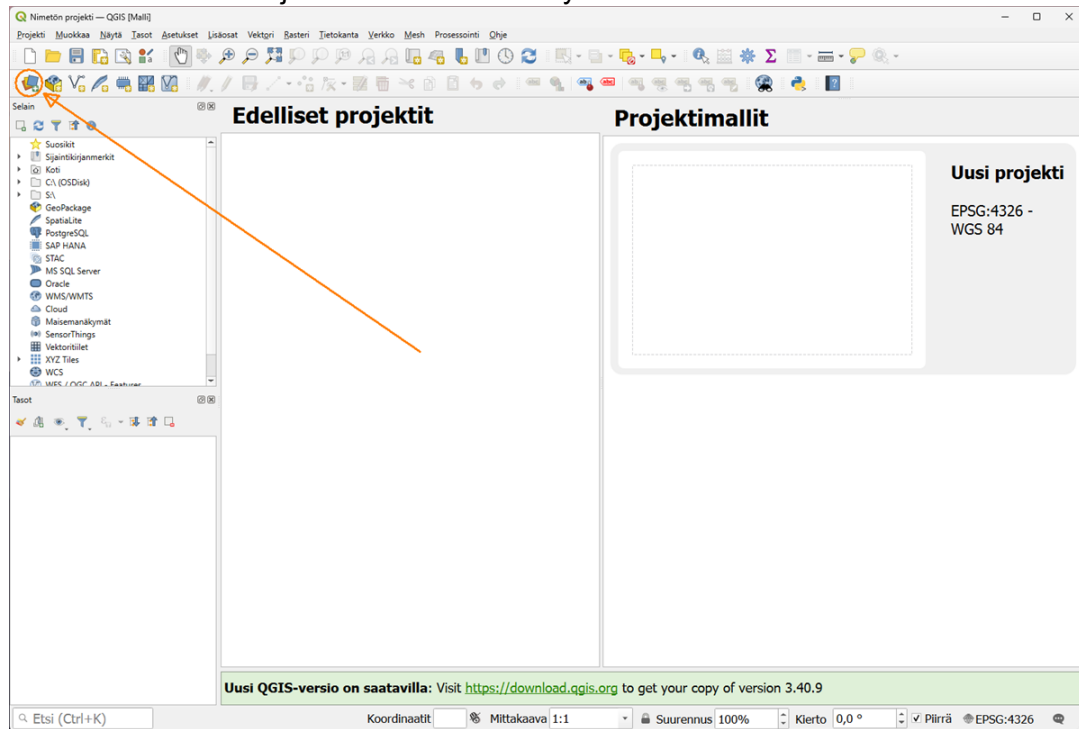


10. WMS-taso ilmestyy karttanäkymään



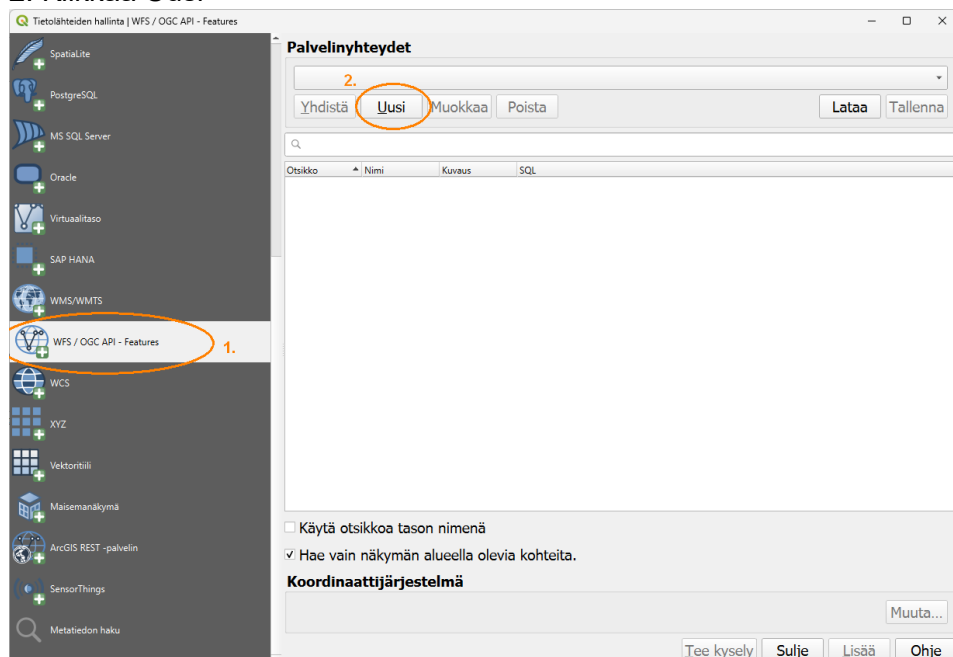
3 WFS-tason lisääminen (myös OGC API)

1. Avaa QGIS-sovellus ja klikkaa vasemman yläkulman Tietolähteiden hallinta -kuvaketta



2. 1. Vieritä vasemmanpuoleista valikkoa alaspäin, ja klikkaa kohdasta WFS / OGC API – Features.

2. Klikkaa Uusi



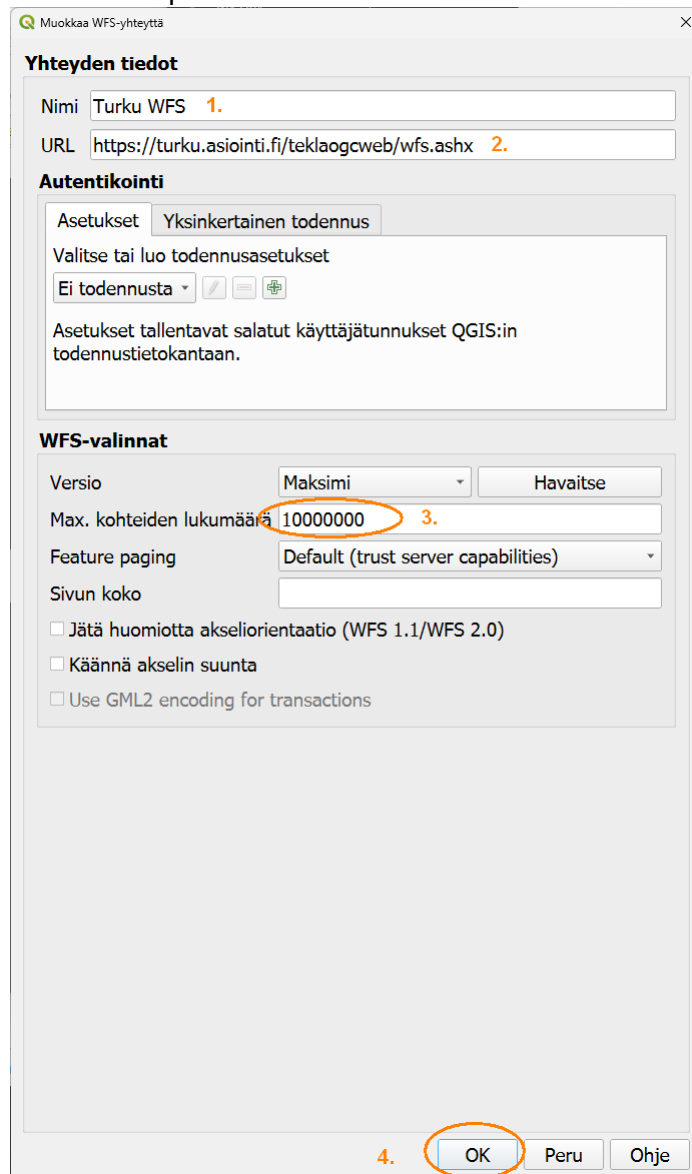
3. 1. Kirjoita Nimi-kenttään haluamasi nimi yhteydelle, esimerkiksi Turku WFS
2. Kirjoita URL-kenttään WFS-palvelun osoite
https://turku.asiointi.fi/teklaogcweb/wfs.ashx

OGC API-palvelun osoite on

https://turku.asiointi.fi/TrimbleOGCApi

3. Aseta Max. kohteiden lukumäärä kenttään tarpeeksi suuri arvo, jotta paljon kohteita sisältävien tasojen (esim. GIS:Kanta_Kevyenliikenteenvayla) kaikki kohteet tulevat näkyviin karttanäkymälle

4. Klikkaa lopuksi OK



Muokkaa WFS-yhteyttä

Yhteyden tiedot

Nimi 1.

URL 2.

Autentikointi

Asetukset ☐ Yksinkertainen todennus

Valitse tai luo todennusasetukset

Asetukset tallentavat salatut käyttäjätunnukset QGIS:in todennustietokantaan.

WFS-valinnat

Versio

Max. kohteiden lukumäärä 3.

Feature paging

Sivun koko

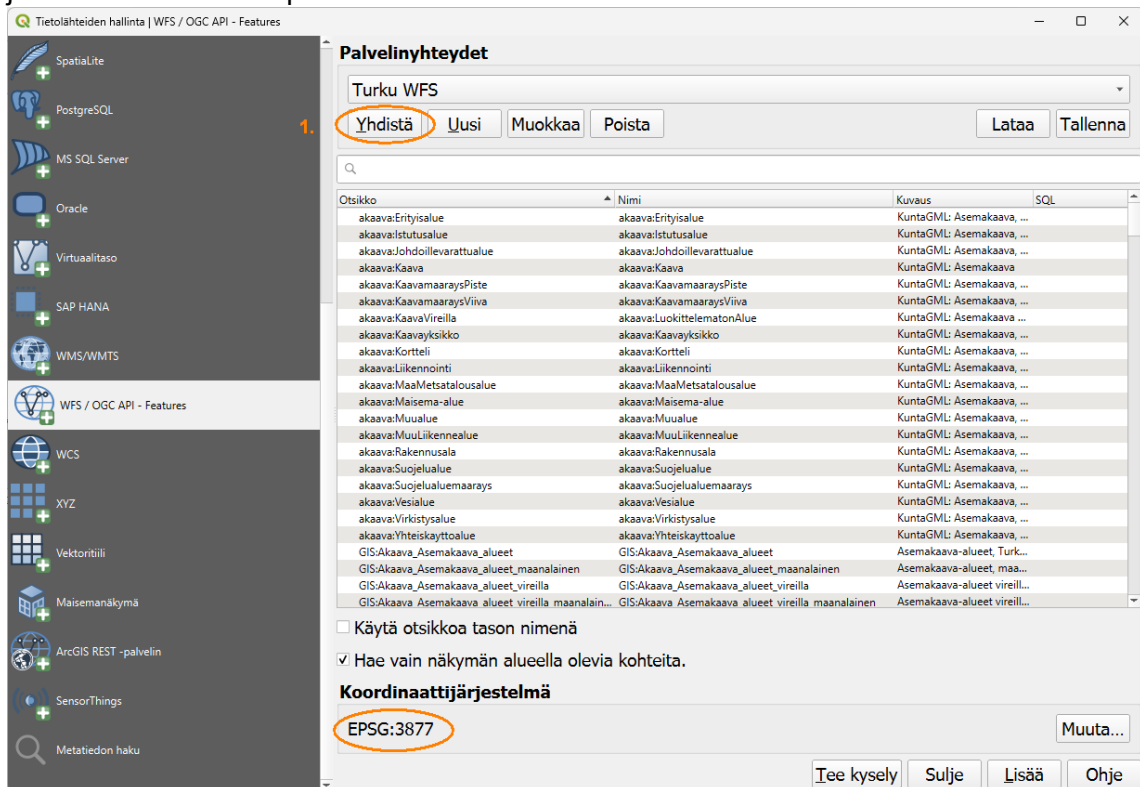
☐ Jätä huomiotta akseliorientaatio (WFS 1.1/WFS 2.0)

☐ Käännä akselin suunta

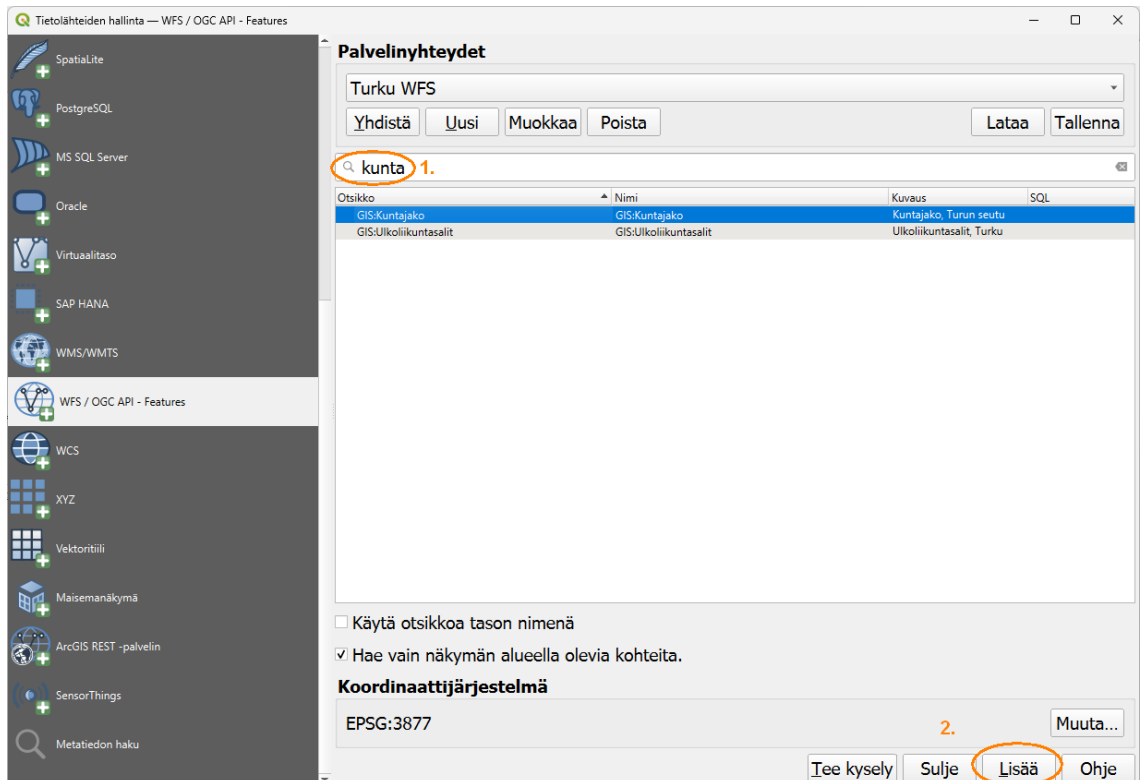
☐ Use GML2 encoding for transactions

4.

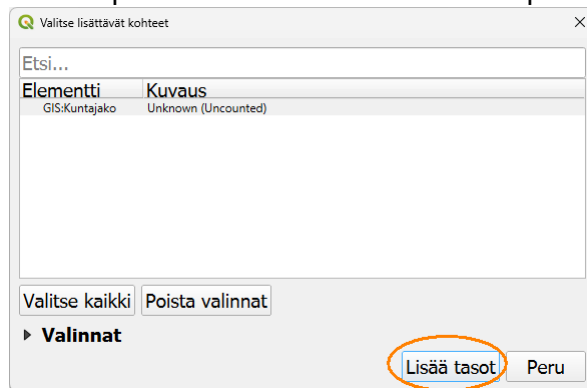
4. Klikkaa Yhdistä. Avautuu lista WFS-tasoista
Varmista, että Koordinaattijärjestelmä on **EPSG:3877**. Jos ei, valitse oikea koordinaattijärjestelmä Muuta... -napista



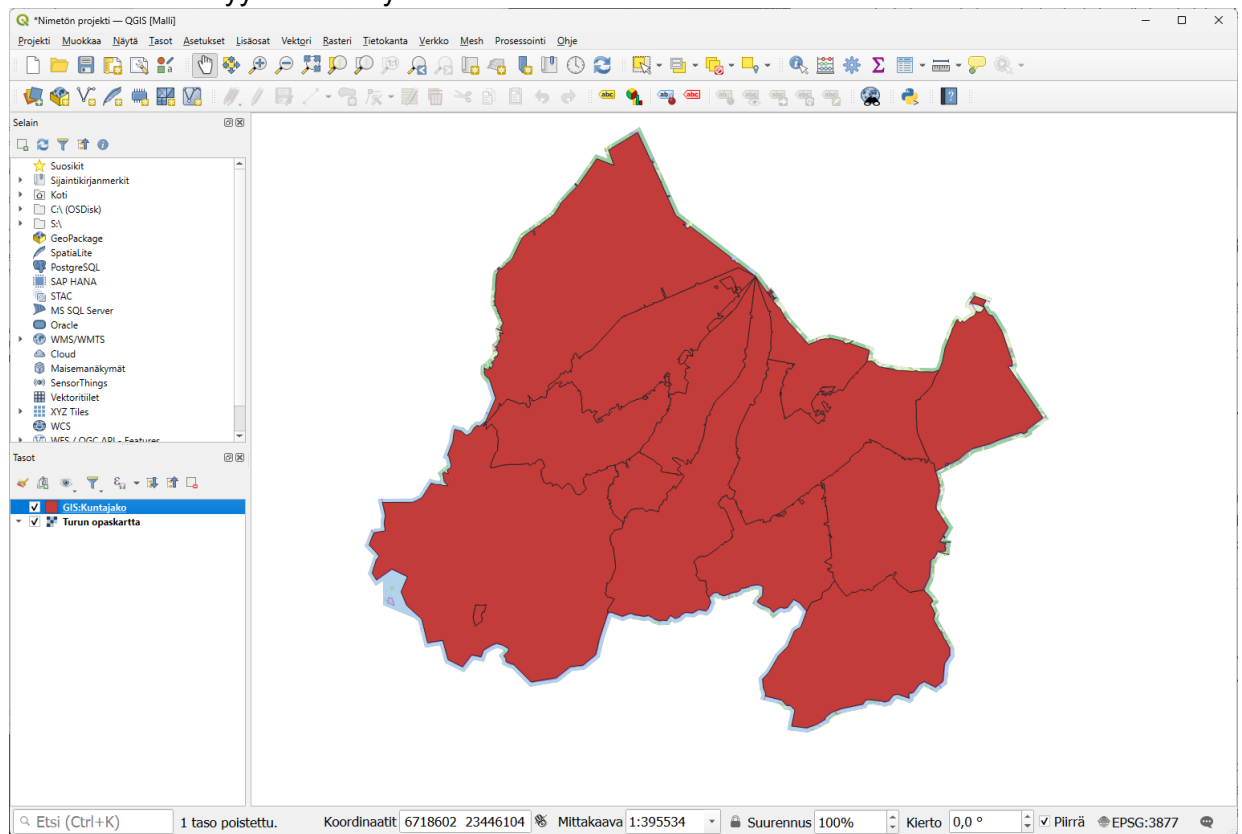
5. 1. Valitse lisättävä taso. Haluttua tasoa voidaan hakea kirjoittamalla tason nimi hakukenttään
2. Klikkaa Lisää



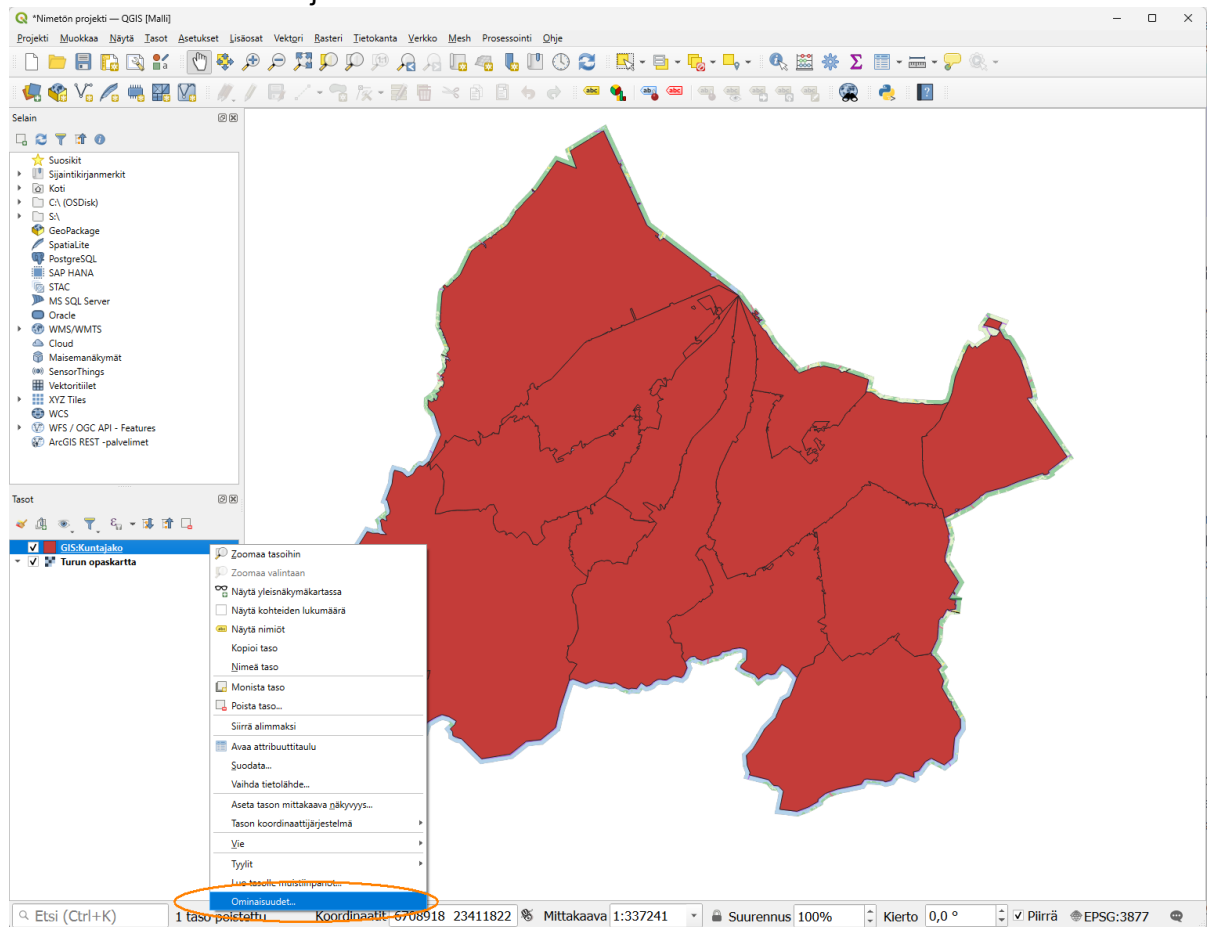
6. Klikkaa ponnahdusikkunan Lisää tasot -painiketta



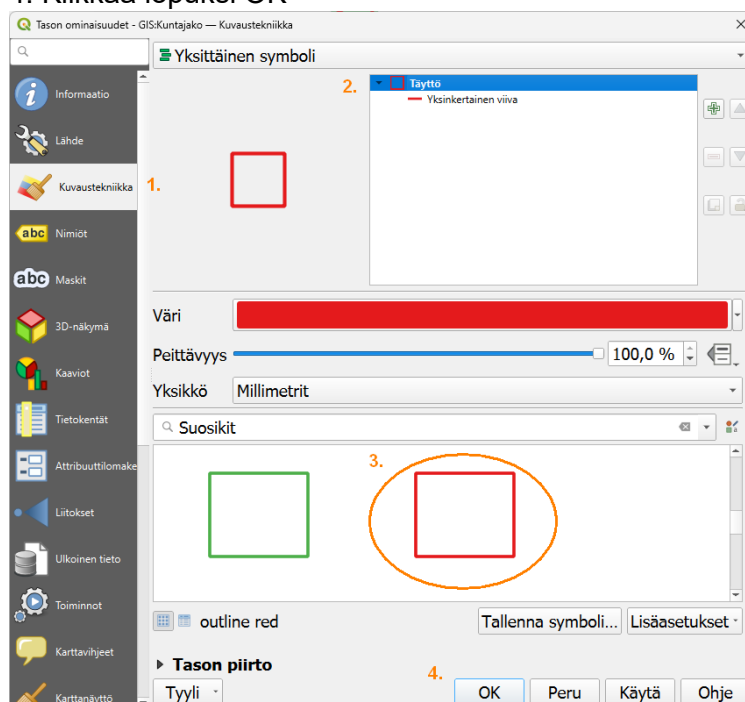
7. WFS-taso ilmestyy karttanäkymään



8. **Valinnainen:** WFS-tason kuvautumista voidaan muuttaa täytöstä ääriviivoiksi. Oikeaklikkaa tasoa Tasot-ikkunassa ja valitse Oinaisuudet



9. 1. Valitse vasemmanpuoleisesta valikosta Kuvaustekniikka
2. Klikkaa kohdasta Täyttö
3. Valitse symbolivalikosta haluamasi symboli
4. Klikkaa lopuksi OK



10. GIS:Kuntajako -tasosta piirtyy nyt ainoastaan ääriviivat

