

LearnOSM

Gegevens van OSM gebruiken in QGIS

Bijgewerkt op 19-07-2015

QGIS (eerder Quantum GIS) is een open-source, platformonafhankelijk Geografisch Informatie Systeem met vele mogelijkheden. Met QGIS kunt u toegang verkrijgen tot up-to-date gegevens van OSM wanneer u maar wilt, de tags selecteren die u wilt opnemen, en ze eenvoudig exporteren naar een gemakkelijk te gebruiken database voor SQLite of shapefile.

In dit hoofdstuk zullen we door de stappen gaan om dit te doen. We gaan er van uit dat u QGIS 2.x al heeft gedownload en geïnstalleerd. Als u dat nog niet gedaan heeft, kunt u het downloaden vanaf <http://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>.

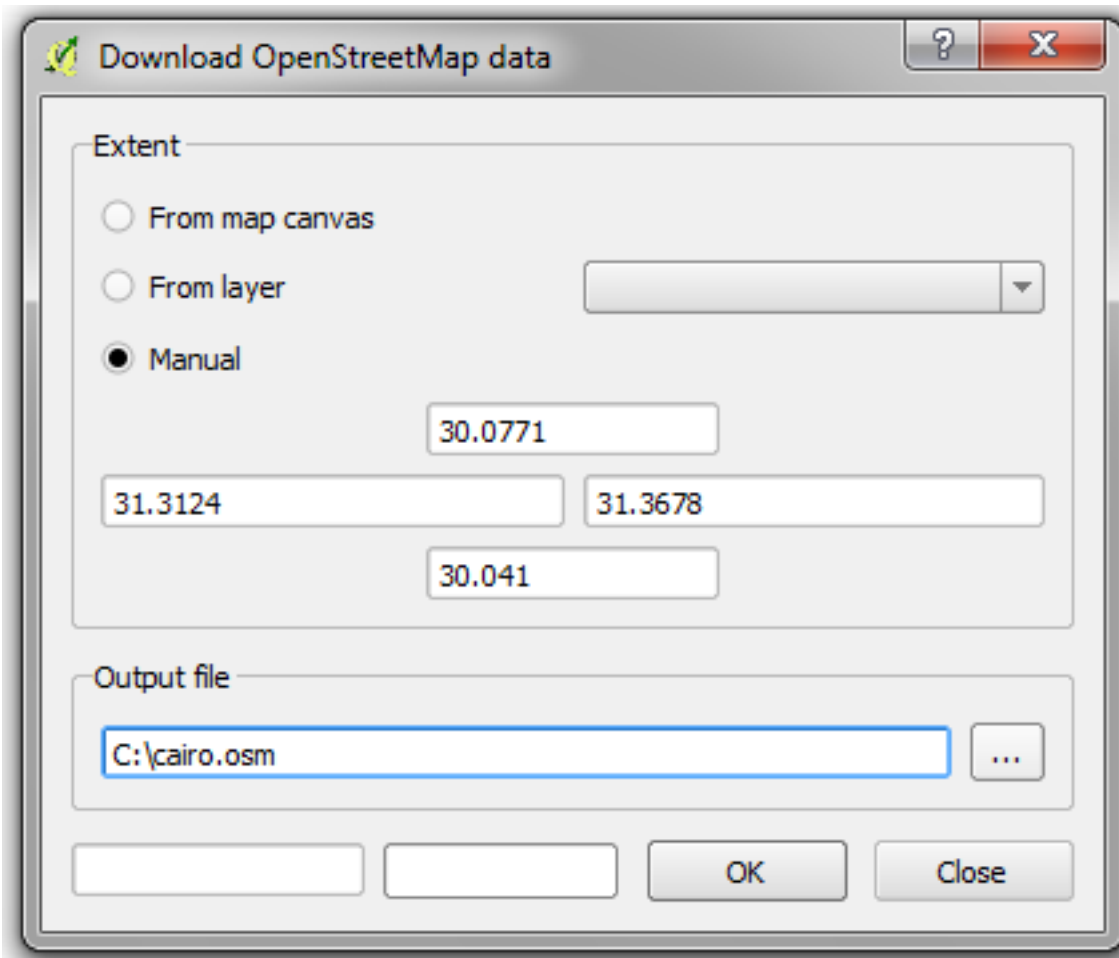
We zullen eerst de meest recente gegevens van OSM in de ruwe indeling **.osm** ophalen om onze aangepaste, up-to-date lagen van OSM in QGIS te laden. Dan zullen we deze gegevens converteren naar een database van SQLite, wat een lichtgewicht databasesysteem is dat in één bestand is opgeslagen op uw systeem. Tenslotte zullen we een laag maken (of meerdere lagen) die alleen de typen objecten en tags bevatten waar we toegang toe willen hebben. Deze lagen kunnen in QGIS worden gebruikt zoals ze zijn of worden opgeslagen in een andere indeling, zoals een shapefile.

Toegang tot gegevens van OpenStreetMap

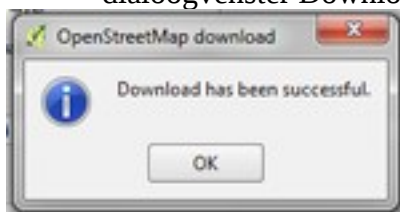
Het eerste dat we zullen doen is enkele up-to-date gegevens van OSM ophalen. We kunnen dat op verscheidene manieren doen. Natuurlijk is het ophalen van gegevens van de server van OSM, zoals we doen in de bewerker JOSM, beperkt, zodat we niet een enorme hoeveelheid ruwe gegevens in één keer op kunnen halen - er zijn echter manieren om grotere gegevenssets op te halen, zoals beschreven in de eerdere hoofdstukken over [Getting OSM Data](#) en [Using Geofabrik and HOT Export](#).

Voor deze handleiding zullen we de ingebouwde functie voor downloaden in QGIS gebruiken.

- Open QGIS en ga naar Vector -> OpenStreetMap -> Gegevens downloaden...
- U kunt hier uit verschillende opties kiezen - als uw venster al het bereik weergeeft dat u wilt, selecteer dan het vak naast “Van kaartvenster.” Als u een laag heeft geladen in QGIS met het correcte bereik, kies dan “Van laag” en selecteer de laag die u wilt gebruiken. Hier kiezen wij voor “Handmatig” en voeren breedte- en lengtegraden in die een **begrenzingsvak** vormen rondom het gebied dat we willen ophalen. U kunt de breedte- en lengtegraden invoeren die voor u van belang zijn, maar onthoud dat het gebied niet te groot mag zijn, of u zult niet in staat zijn alle gegevens te downloaden.



- Selecteer een naam en locatie voor het uitvoerbestand, gebruik de bestandsextensie **.osm**, en klik op OK.
- U krijgt een bericht als het downloaden voltooid is. Klik op “Close” om het dialoogvenster Downloaden te verlaten.



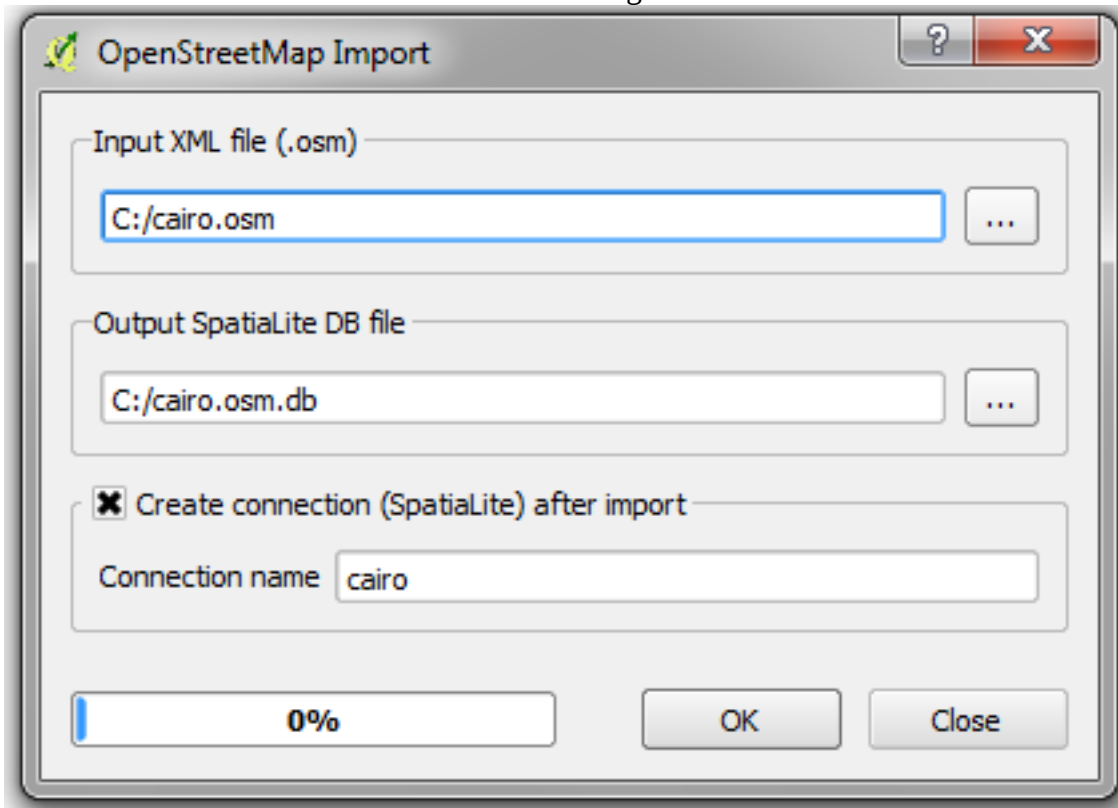
- De gegevens van OSM zullen nu worden opgeslagen op de locatie die u heeft gespecificeerd.

Deze methode voor toegang tot gegevens van OSM is hetzelfde als wanneer u het downloadde in JOSM of vanaf openstreetmap.org. Voor grotere uitsneden die up-to-date zijn, kunt u proberen te downloaden vanaf HOT export site of bbbike.org. Onthoud dat wanneer u een gecomprimeerd bestand van OSM download, u het eerst moet uitpakken naar de indeling **.osm** voor de volgende stappen.

Gegevens in SQLite importeren

Vervolgens moeten we ons ruwe **.osm**-bestand importeren in een databasebestand van SQLite.

- Ga naar Vector -> OpenStreetMap -> Topologie uit XML importeren...
- Selecteer, in het eerste veld, uw **.osm**-bestand.
- U kunt de naam van het uitvoer databasebestand wijzigen als u dat wilt.
- Houd het vak naast “Maak connectie...” geselecteerd

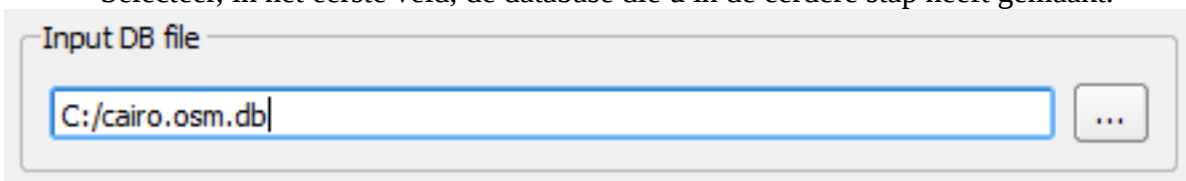


- Klik op OK.
- Klik op “Close”, indien voltooid.

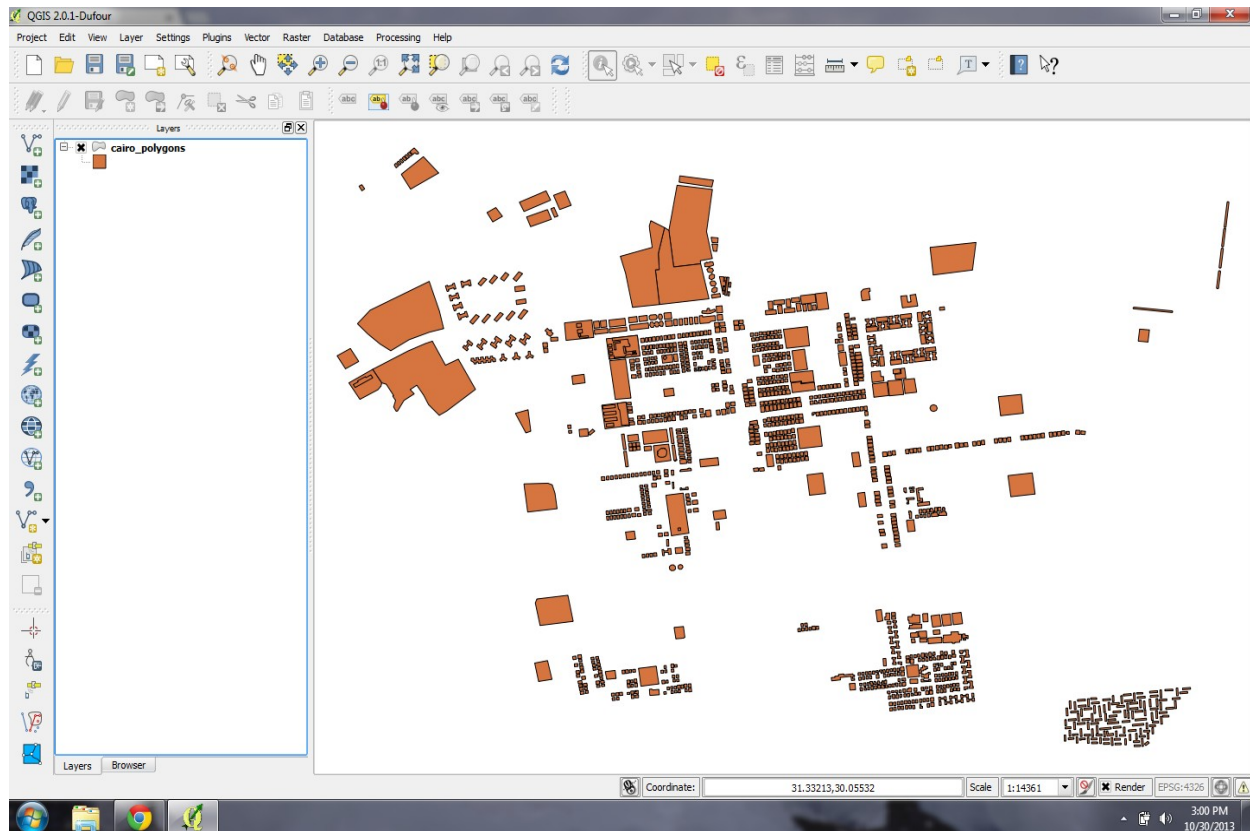
Lagen maken

Tenslotte zullen we lagen definiëren die kunnen worden gebruikt in QGIS, aangepast naar onze wensen.

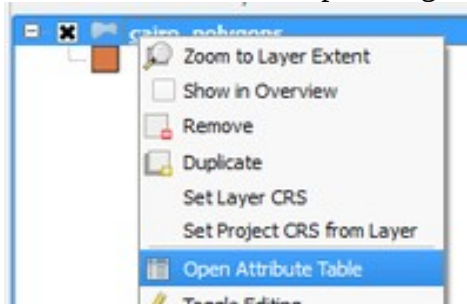
- Ga naar Vector -> OpenStreetMap -> Topologie naar Spatialite exporteren...
- Selecteer, in het eerste veld, de database die u in de eerdere stap heeft gemaakt.



- Selecteer, onder “Export-type,” het type object waarvoor u de laag wilt maken. Hier zullen we een laag met polygonen maken.



- Klik met rechts op de laag en klik op “Open attributentabel.”



- U kunt hier zien dat we alleen een attributentabel hebben die de attributen bevat die we hebben geselecteerd.

	id	building	name	namear	nameen	alt_name	address	source	address
1	2540548	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	2540550	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
3	2540552	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	2540554	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	2540556	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	2540558	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7	2540560	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8	2540562	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
9	2540564	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
10	2540566	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	2540568	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
12	2540570	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
13	2540572	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
14	2540574	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	2540576	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	2540578	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
17	2540580	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	2540582	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
19	2540584	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
20	2540586	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
21	2540588	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
22	2540590	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
23	2540592	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
24	2540594	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
25	2540596	yes	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Onthoud dat we niet een laag hebben gemaakt met **alleen** gebouwen. In plaats daarvan hebben we een laag gemaakt die alle polygonen uit onze originele gegevens bevat, maar alleen de tags bevatten die we hebben geselecteerd. Filteren van deze laag om alleen de gebouwen te laten zien, zou ons een query doen laten uitvoeren die alleen de polygonen filtert waar building=yes.

Samenvatting

Dit proces maakt het eenvoudig om up-to-date gegevens van OSM te verkrijgen en die in QGIS te zetten. Als u eenmaal lagen zoals deze in QGIS heeft, is het mogelijk om ze als shapefiles op te slaan, filters en query's uit te voeren, enzovoort. Voor meer details over deze functies, bekijk het menu Help in QGIS.

Was dit een goede handleiding? [Laat ons weten hoe we de handleidingen kunnen verbeteren!](#)

- learnosm@hotosm.org
- [@learnOSM](#)
- [Hosted on Github](#)

[CC0](#)

Official [HOT OSM](#) learning materials