

กิจกรรม “การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคโนโลยี ภูมิสารสนเทศศาสตร์ ชั้นพื้นฐานสำหรับผู้เริ่มต้น”



นายภูมิพัฒน์ อุ่นบ้าน

ผู้ช่วยวิทยากร

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

Email : Phummipat.oo@hotmail.com

Phone : 0951404249

ณ โรงแรม M2 Hotel Waterside พะเยา

วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ.2564

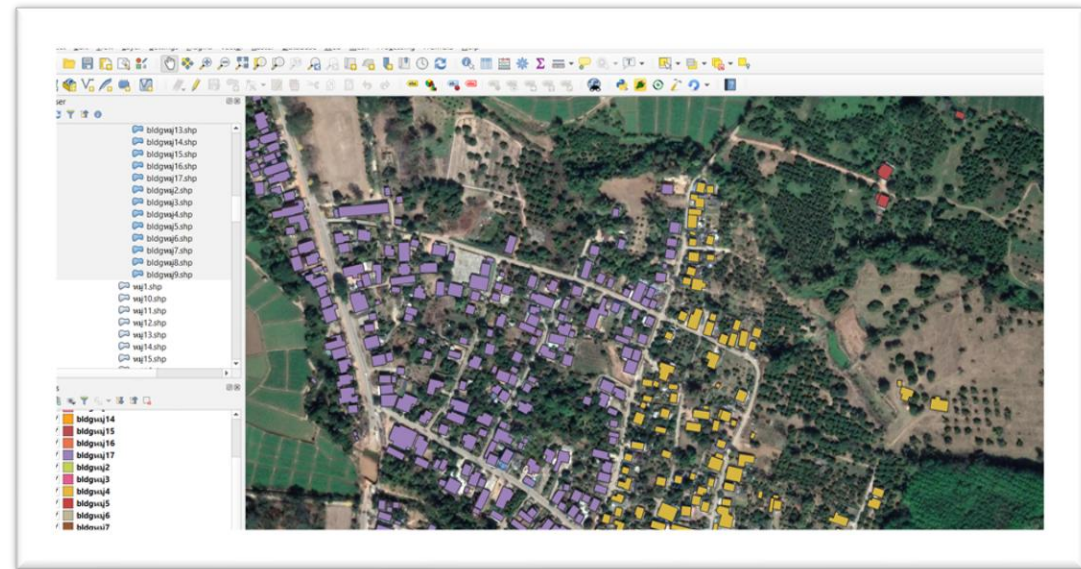
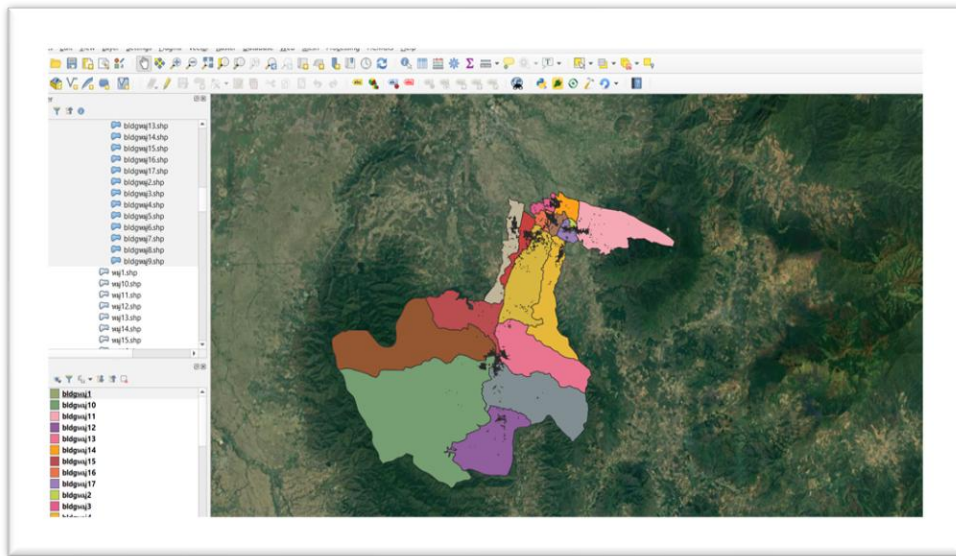
โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (๑ ตำบล ๑ มหาวิทยาลัย)

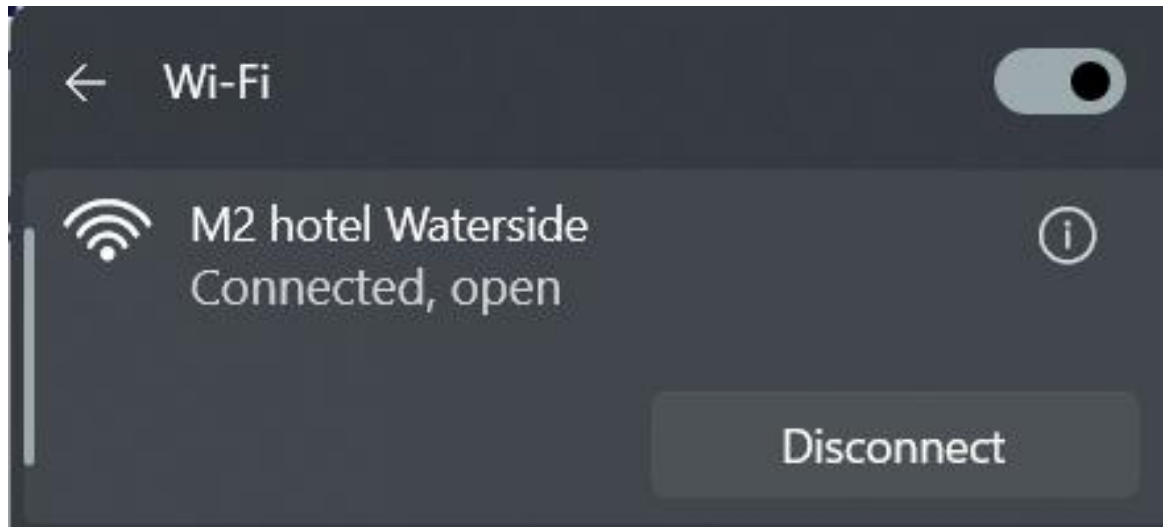
ร่วมกับ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.)



เนื้อหาการอบรม

- สอน Download และติดตั้งโปรแกรม Quantum GIS หรือ QGIS
- สอนติดตั้ง Plugin ดึงภาพดาวเทียม Google map มาใช้งาน





User : M2+meeting

Password : M2888



สอน Download โปรแกรม Quantum GIS หรือ QGIS

เข้าไปที่ Browser Google แล้วพิมพ์ค้นหา คำว่า Qgis Download (ดังภาพที่1) หรือเข้าไปที่ลิ้งค์ที่อยู่นี้ <https://qgis.org/en/site/forusers/download.html> จากนั้นกดเข้าไปในหน้า Download จะขึ้นหน้าดังภาพที่ 2 เลือกตัวโปรแกรมให้เหมาะกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของเรา เช่น Windows, MacOS หรือ Linux เป็นต้น จากนั้นกดเลือก Download Qgis Standalone Version 3.16 (64 bit)

The image shows a sequence of steps for downloading QGIS. Step 1: A Google search for 'qgis download' is performed, with the search result 'Download QGIS' highlighted. Step 2: The QGIS website's download page is shown, with the 'Download for Windows' dropdown menu highlighted. Step 3: The 'QGIS Standalone Installer Version 3.16 (64 bit)' option is highlighted in the list of download options.



สอน ติดตั้งโปรแกรม Quantum GIS หรือ QGIS

เมื่อ Download เรียบร้อยแล้ว จะได้ตัว Setup มาให้ทำการกด
ติดตั้งตามขั้นตอนรูปภาพขั้นตอนที่ 1 ถึง 6

1 Welcome to the QGIS 3.16.14 'Hannover' Setup Wizard. This wizard will guide you through the installation of QGIS 3.16.14 'Hannover'. It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer. Click Next to continue.

2 License Agreement. Please review the license terms before installing QGIS 3.16.14 'Hannover'. Press Page Down to see the rest of the agreement.

License overview:

1. QGIS
2. MrSID Raster Plugin for GDAL
3. The NetCDF library and commands for reading and writing NetCDF format
4. Orade Instant Client
5. The HDF4 library for reading and writing HDF4 format
6. ECW Raster Plugin for GDAL
7. The HDF5 library for reading and writing HDF5 format
8. SZIP compression library

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install QGIS 3.16.14 'Hannover'.

3 Choose Install Location. Choose the folder in which to install QGIS 3.16.14 'Hannover'. Setup will install QGIS 3.16.14 'Hannover' in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.

Destination Folder: C:\Program Files\QGIS 3.16

Space required: 1.9GB
Space available: 31.3GB

4 Choose Components. Choose which features of QGIS 3.16.14 'Hannover' you want to install. Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Install to start the installation.

Select components to install:

- QGIS
- North Carolina Data Set
- South Dakota (Spearfish)
- Alaska Data Set

Description: Position your mouse over a component to see its description.

Space required: 1.9GB

5 Installing. Please wait while QGIS 3.16.14 'Hannover' is being installed.

Extract: features.py

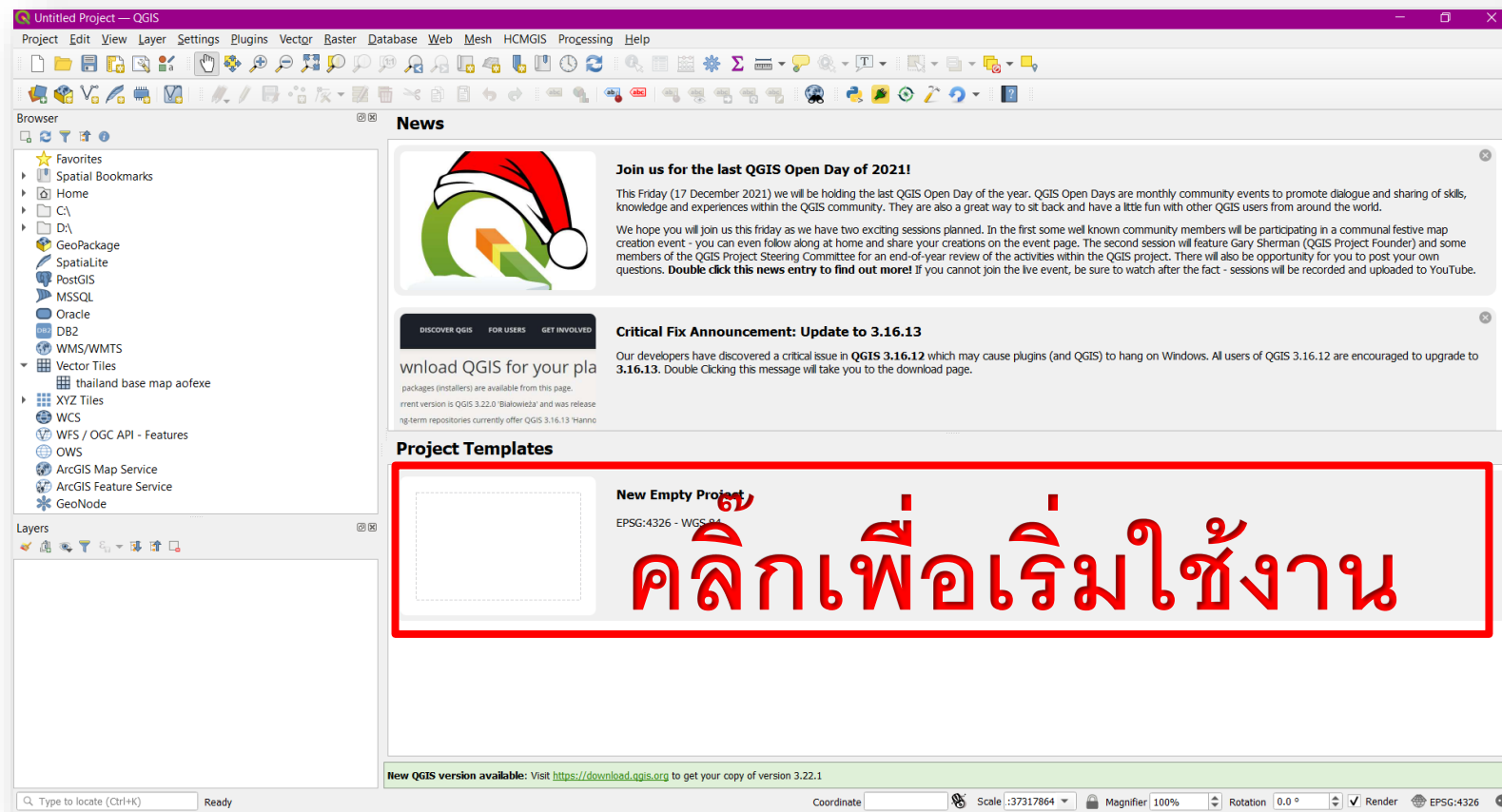
6 Completing the QGIS 3.16.14 'Hannover' Setup Wizard. QGIS 3.16.14 'Hannover' has been installed on your computer. Click Finish to close this wizard.



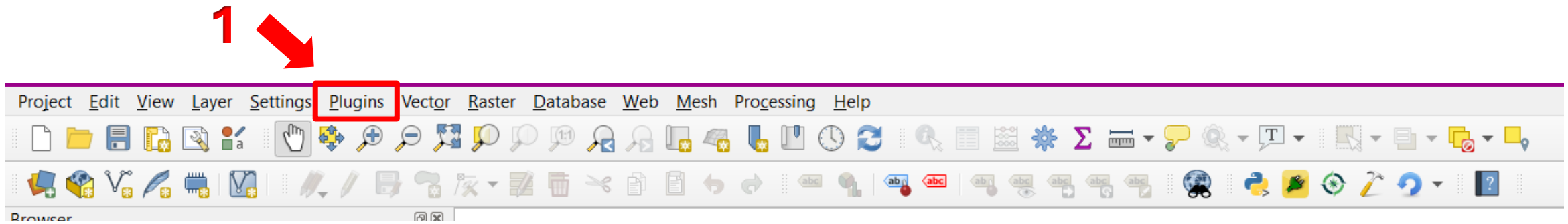
สอนติดตั้งโปรแกรม

Quantum GIS หรือ QGIS

Quantum GIS หรือ QGIS คือโปรแกรมประเภทจัดการข้อมูล GIS (Geographic Information System) โปรแกรมหนึ่ง ซึ่งมีส่วนติดต่อผู้ใช้เป็นแบบกราฟิก (Graphic User Interface: GUI) ที่เข้าใจและใช้งานง่าย QGIS ถูกพัฒนาขึ้นมาภายใต้สัญญาอนุญาตแบบเปิดเผยโค้ด (Open source) ซึ่งสามารถนำไปใช้งานได้โดยไม่ต้องซื้อซอฟต์แวร์ ปัจจุบันมีการ Update ถึงเวอร์ชัน 3.16 แล้ว ณ วันที่ 15/12/2564

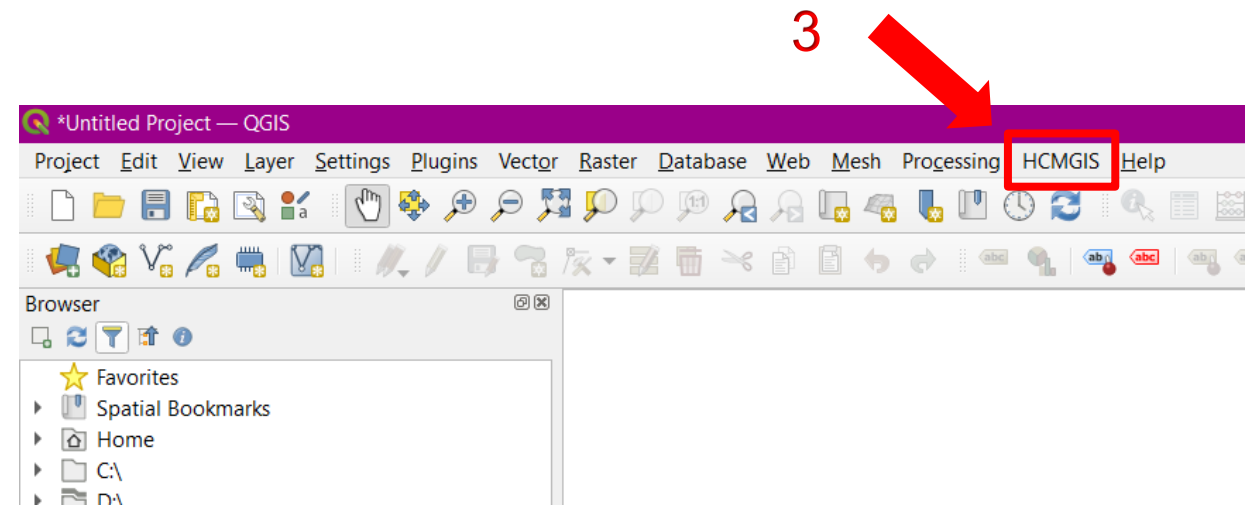
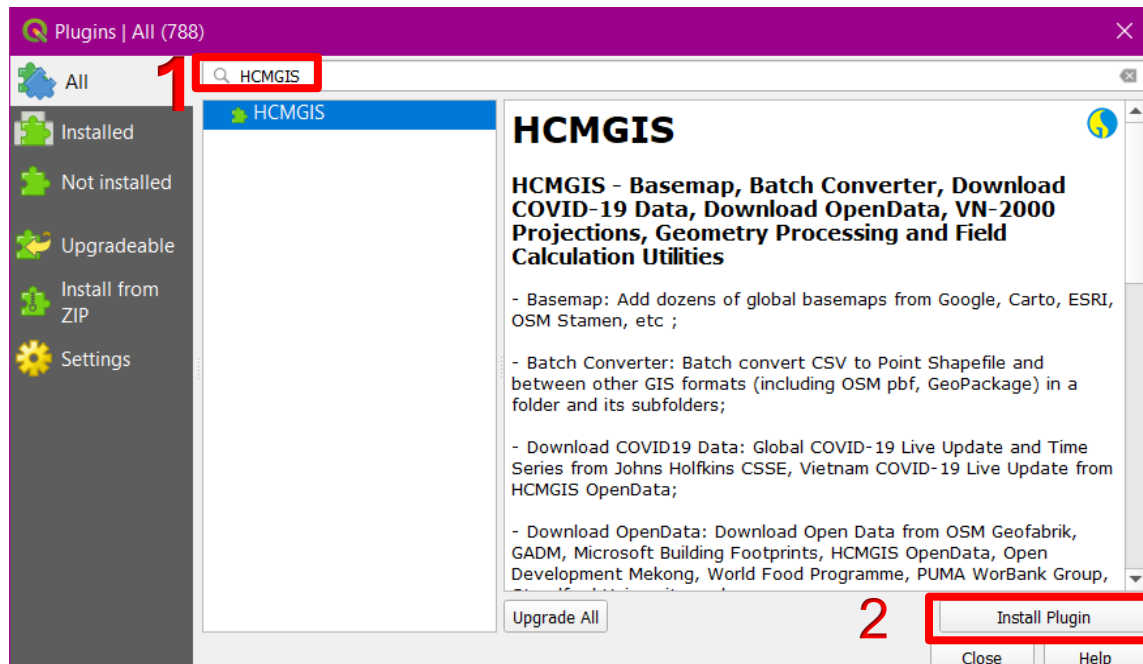


สอนติดตั้ง Plugin ดึงภาพดาวเทียม Google map มาใช้งานบน Qgis

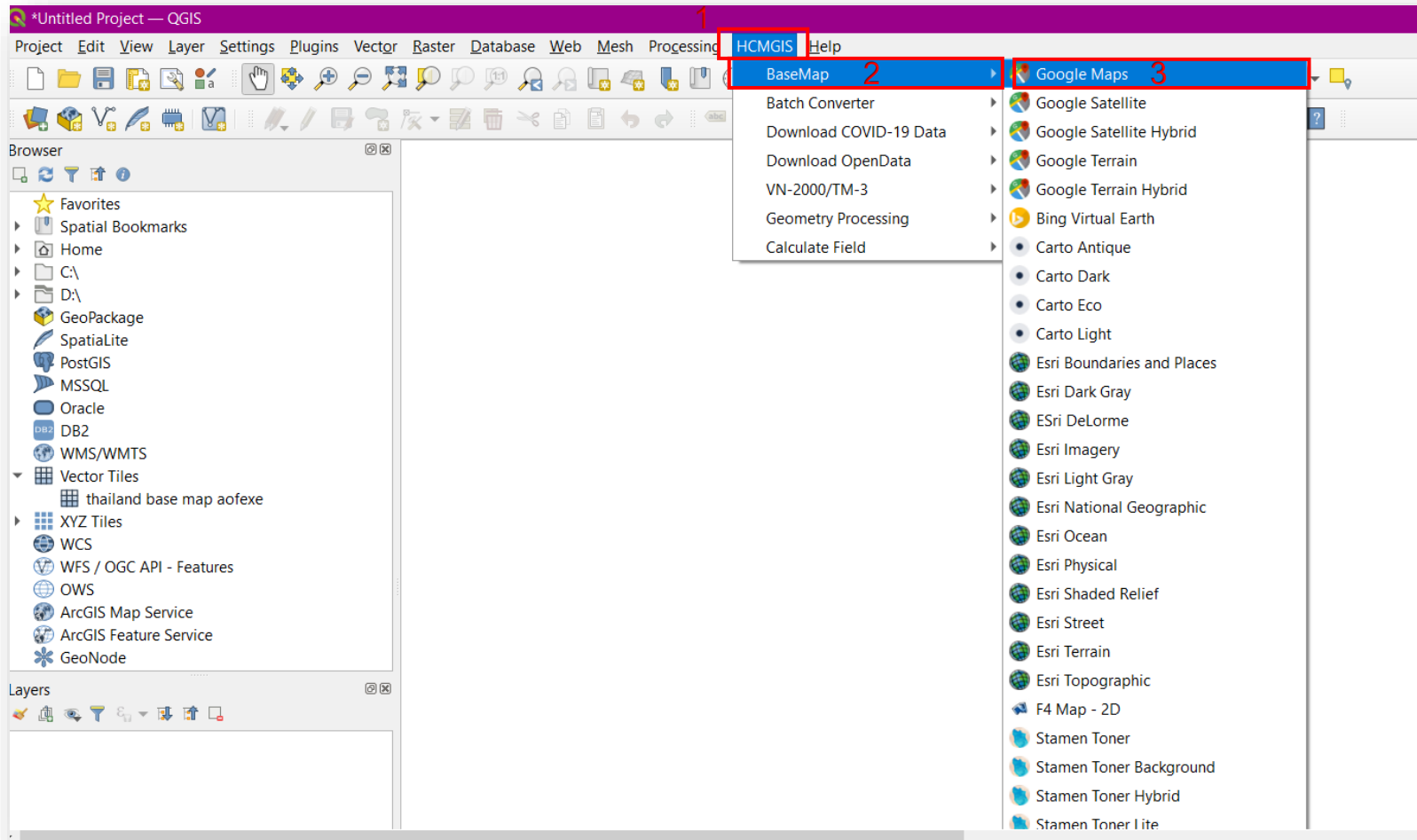


สอนติดตั้ง PLUGIN ดึงภาพดาวเทียม GOOGLE มาใช้งานบน QGIS

ทำการพิมพ์ค้นหาชื่อ PLUGIN ภาพดาวเทียม โดยพิมพ์คำว่า “HCMGIS” (แสดงดังขั้นตอนที่1) ลงในช่องค้นหา จากนั้นจะขึ้นโชว์ PLUGIN HCMGIS ให้เราทำการกดติดตั้ง PLUGIN แสดงดังขั้นตอนที่ 2 เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว PLUGIN จะขึ้นโชว์ บนแถบคำสั่งแสดงดังขั้นตอนที่ 3 เป็นอันเรียบร้อยในการติดตั้ง PLUGIN แสดงภาพดาวเทียม

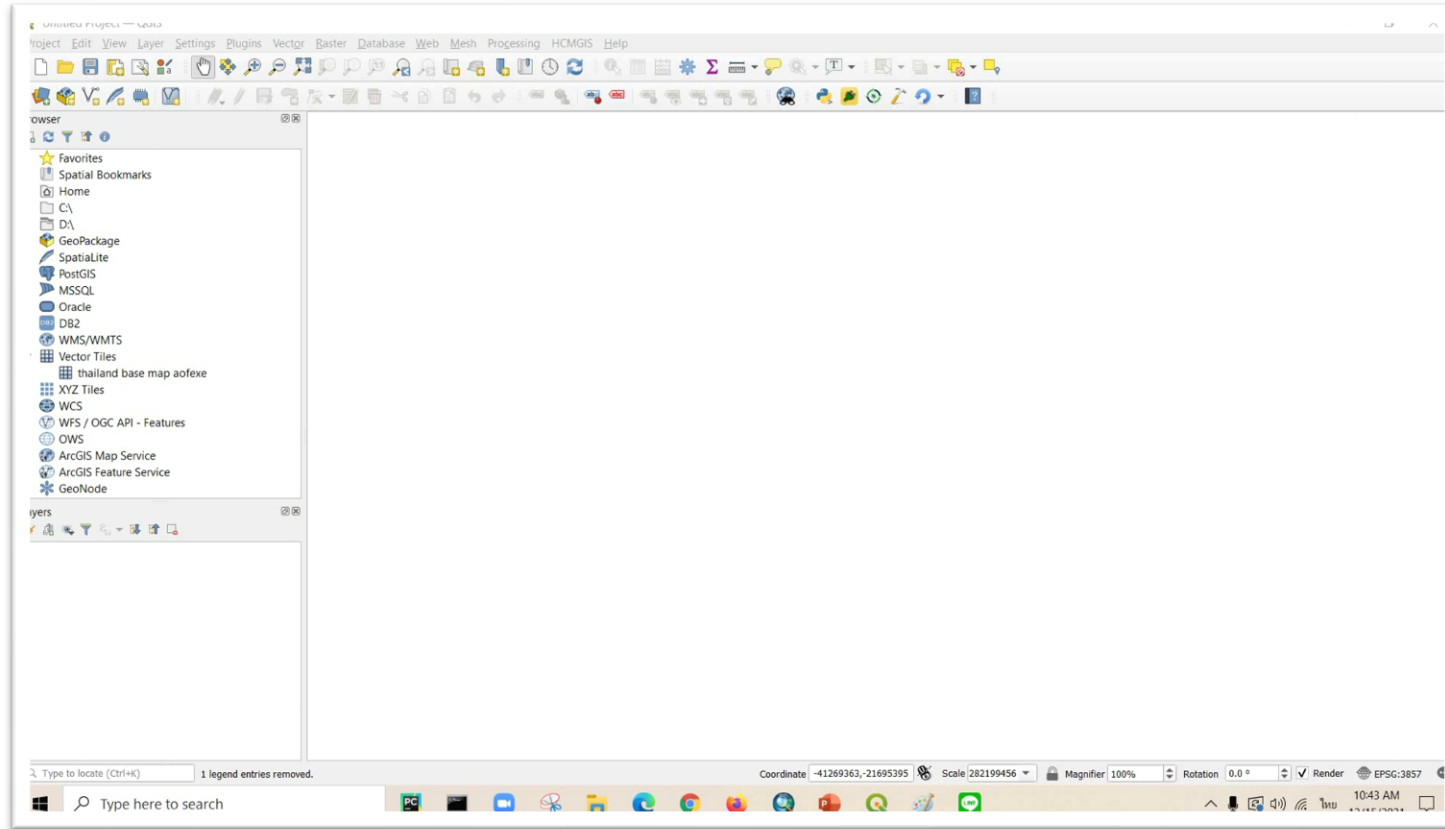


การใช้งาน PLUGIN ภาพดาวเทียม GOOGLE



การใช้งาน Plugin HCMGIS ให้เรากดเข้าไปที่คำสั่ง HCMGIS แสดงดังภาพ แล้วเลือกที่ คำว่า “BaseMap” จากนั้นให้มาเลือกที่ Google Map กดคลิก 1 ครั้ง จะทำการดึงภาพ Google map มาแสดงผลบนหน้าจอ

การใช้งาน PLUGIN ภาพดาวเทียม GOOGLE



การใช้งานเราสามารถ
เลื่อนสกอเมาส์ ซุมเข้า ซุมออก ได้ หรือ
กดเมา์ค้าง เลื่อน ขยับไปมาได้ตามพื้นที่