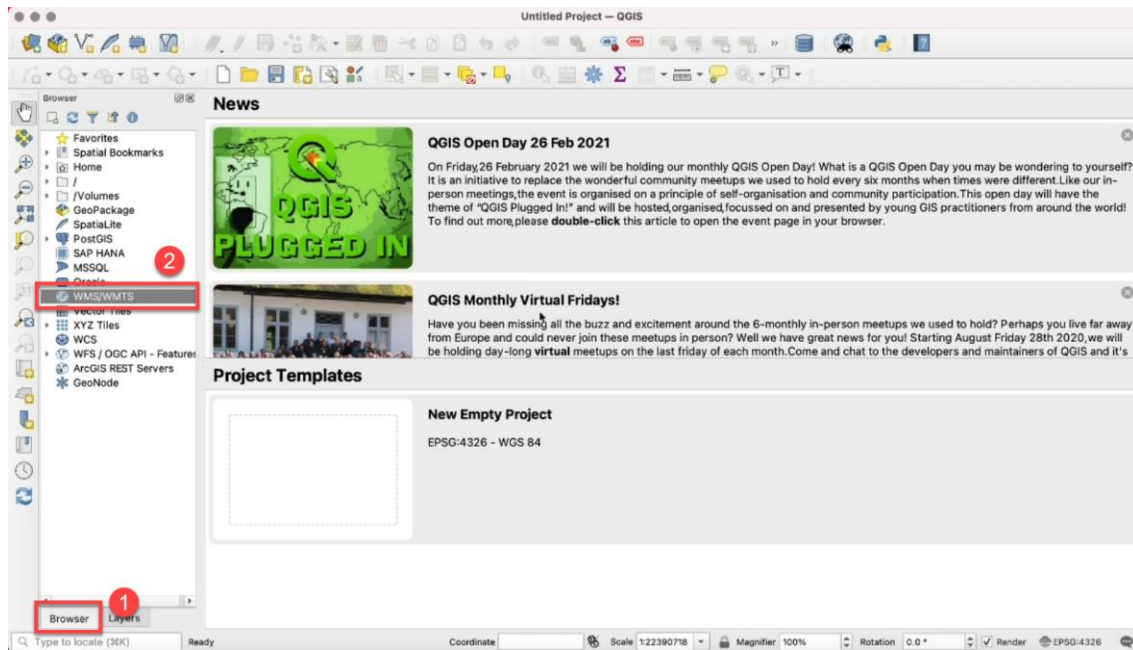


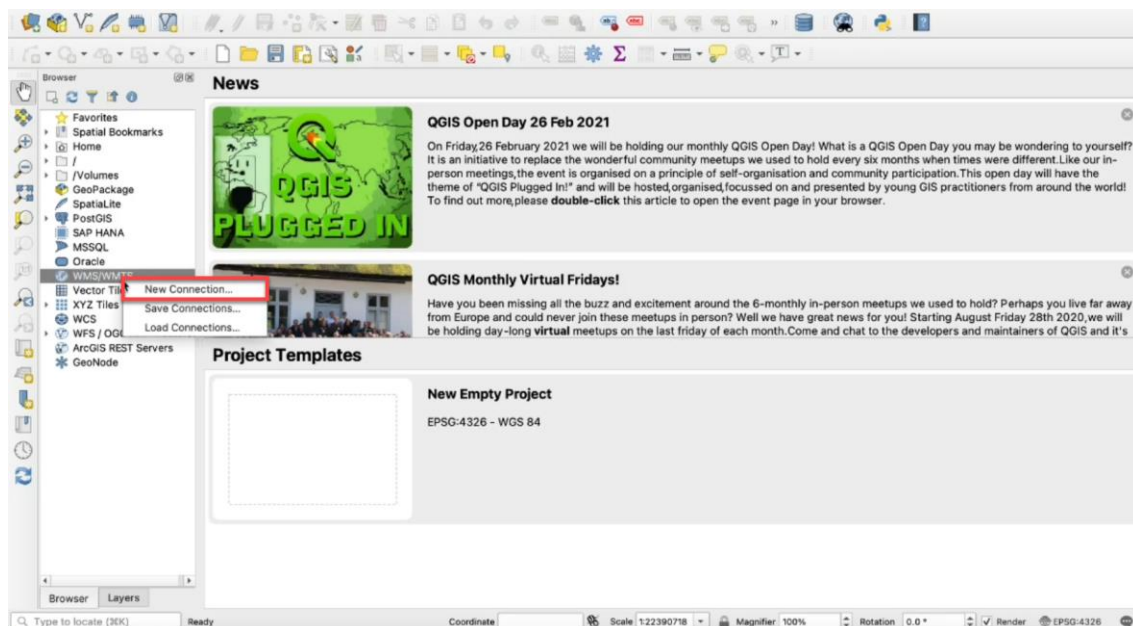
## วิธีการนำชั้นข้อมูล Web Map Service (WMS) และ Web Feature Service (WFS) เข้าสู่โปรแกรม QGIS

- การเลือกใช้ข้อมูล WMS

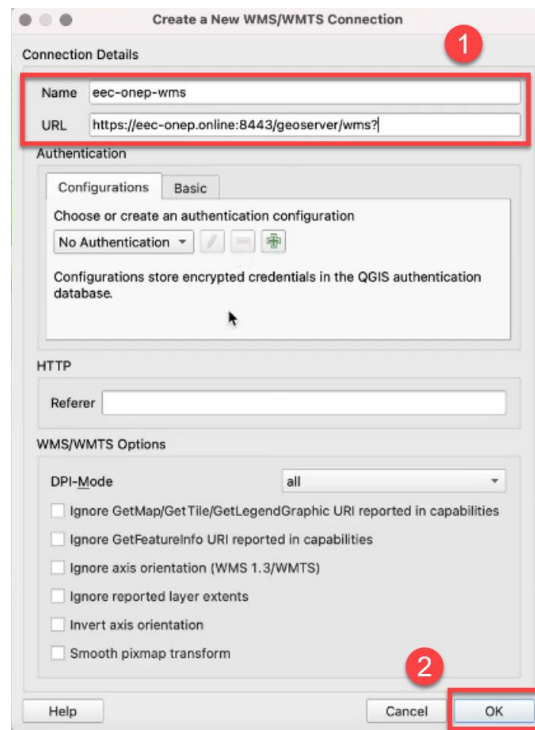
เปิดโปรแกรม QGIS ไปยังแถบ Browser คลิกที่ WMS/WMTS



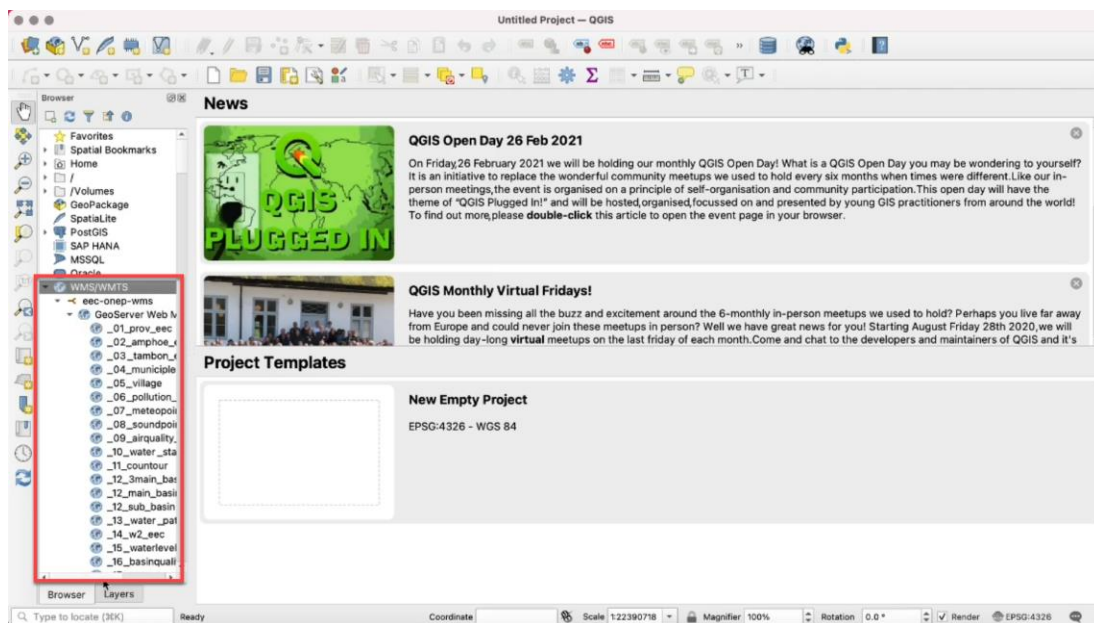
คลิกขวาที่ WMS/WMTS จากนั้น คลิกเลือก New Connection



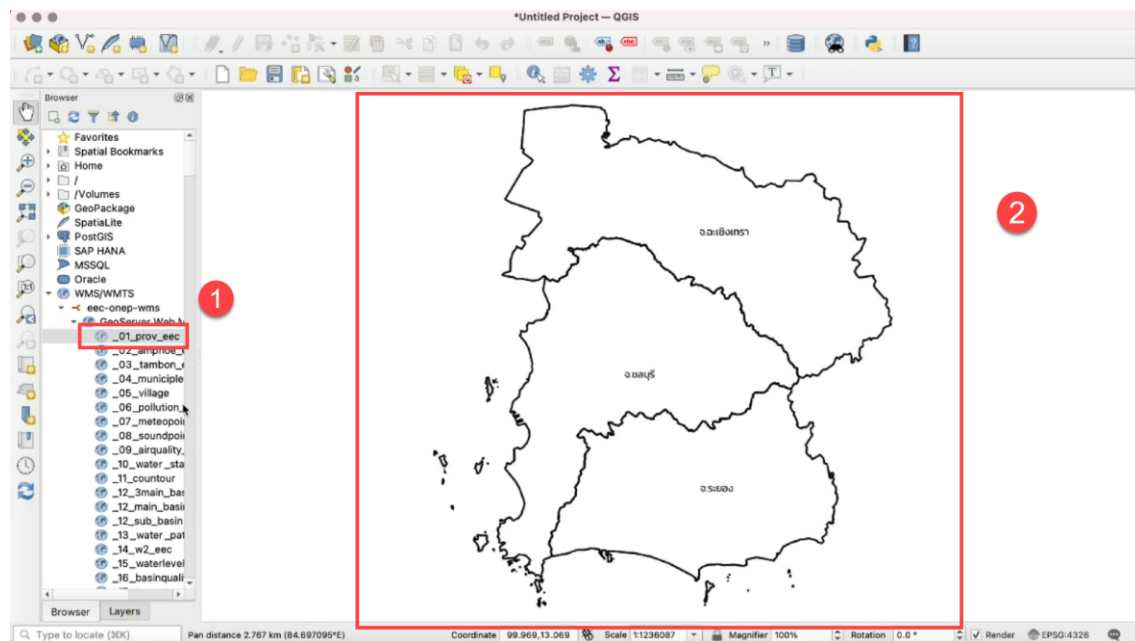
กรอกส่วน Connection Detail โดยช่อง Name: ระบุชื่อที่ใช้ในการเชื่อมต่อ และช่อง URL: ระบุ URL ของ Server จากนั้นคลิก OK



หลังจากคลิก OK จะปรากฏลิงค์ที่ใช้เชื่อมต่อ โดยจะปรากฏด้านล่างของ WMS/WMTS หากสามารถเชื่อมต่อได้ จะปรากฏชั้นข้อมูลที่อยู่ใน Server ตามรายการด้านล่าง

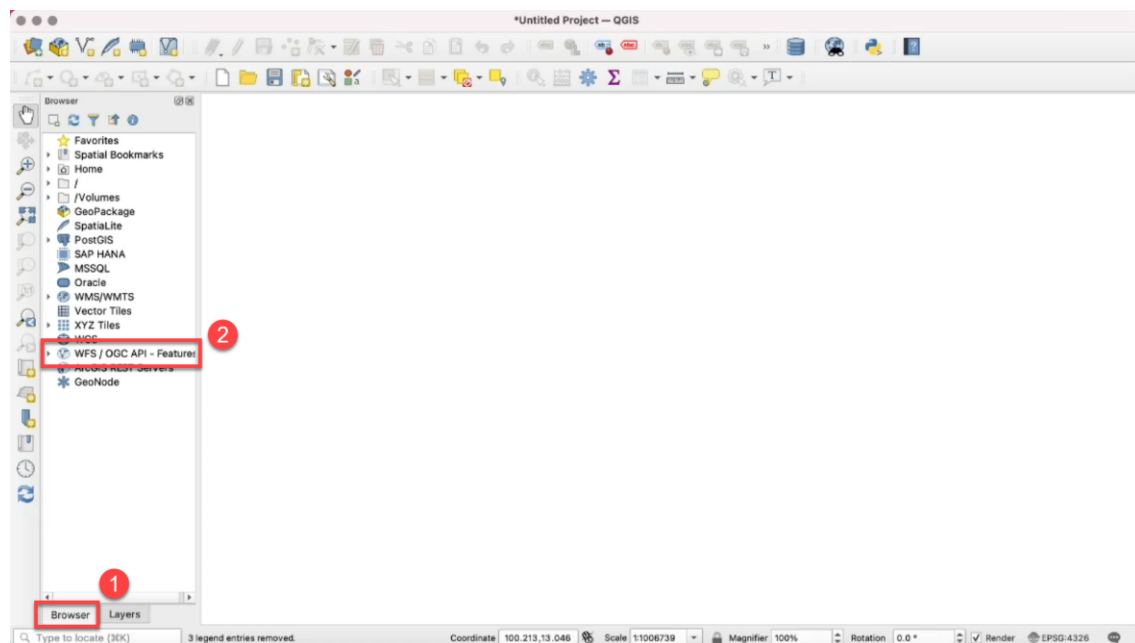


สามารถเปิดไฟล์ข้อมูลได้ โดย Double click หรือ คลิกลากชั้นข้อมูลที่น่าสนใจ ดังหมายเลข 1 จากนั้นจะปรากฏชั้นข้อมูลบนแผนที่ ดังหมายเลข 2 และสามารถเปิดชั้นข้อมูลอื่นซ้อนทับได้

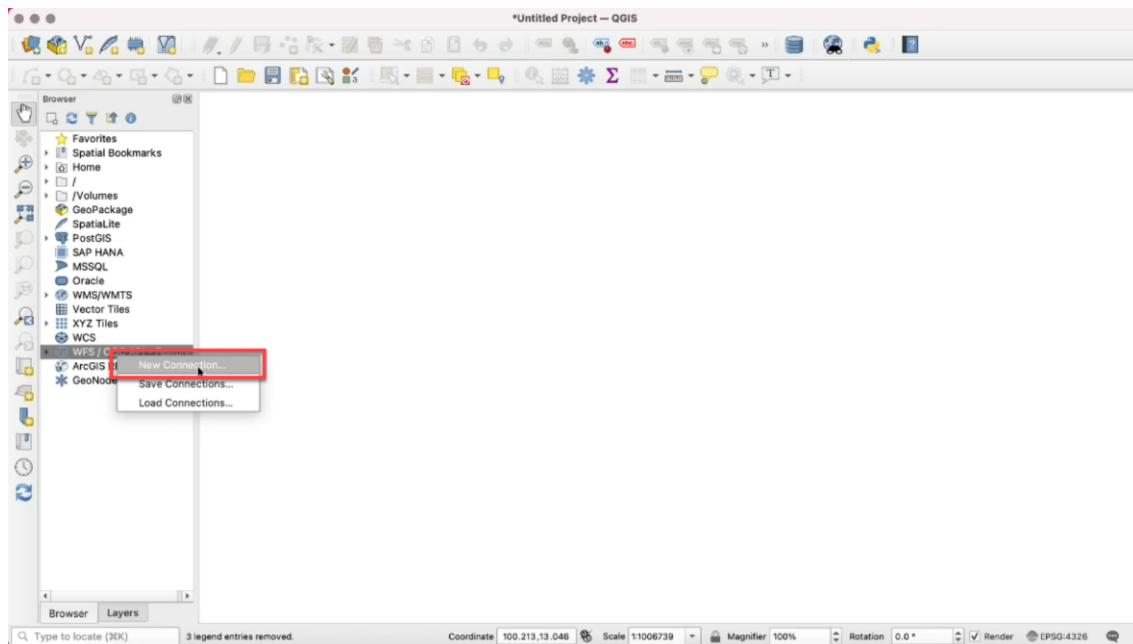


- การเลือกใช้ข้อมูล WFS

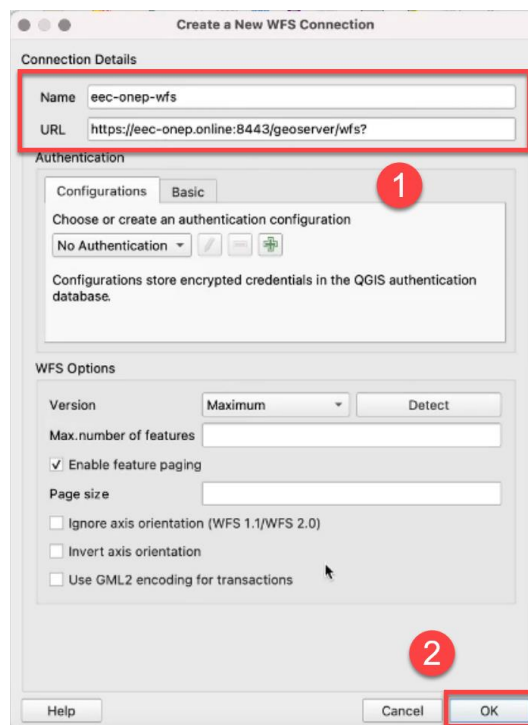
ไปยังแถบ Browser คลิกที่ WFS/OGC API



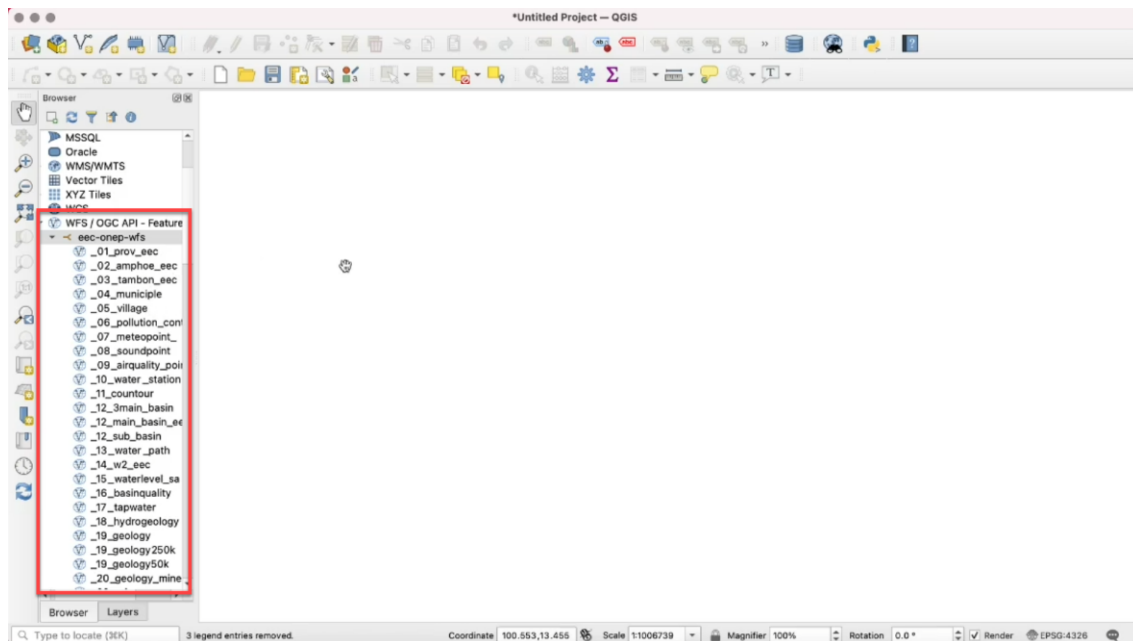
จากนั้นคลิกขวาที่ WFS/OGC API คลิกเลือก New Connection



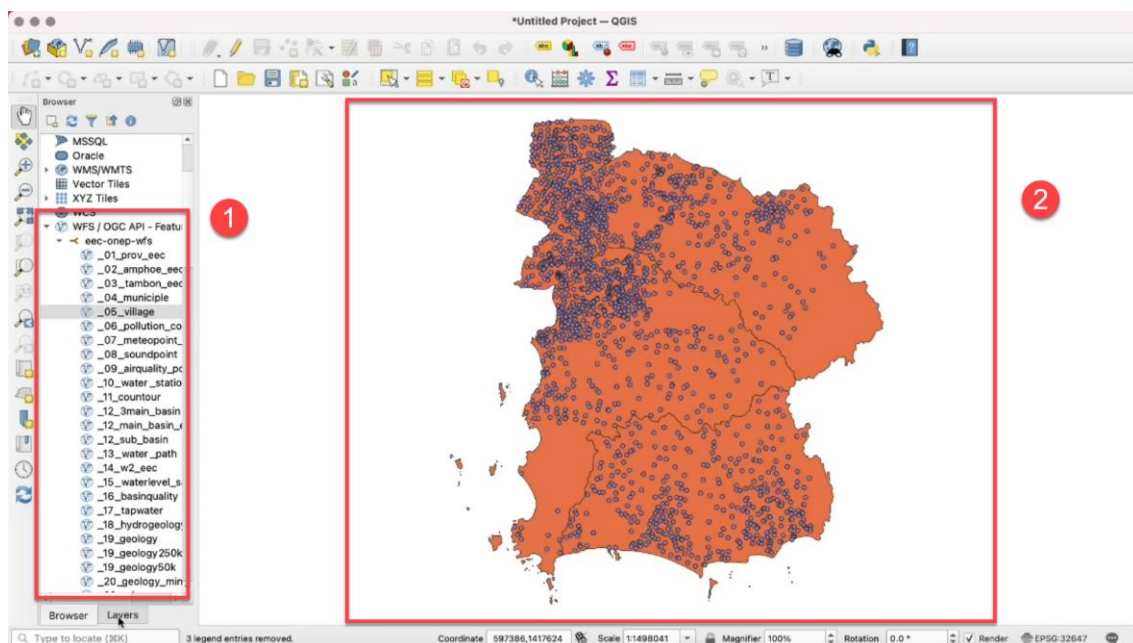
กรอกส่วน Connection Detail โดยช่อง Name: ระบุชื่อที่ใช้ในการเชื่อมต่อ และช่อง URL: ระบุ URL ของ Server จากนั้นคลิก OK



หากสามารถเชื่อมต่อได้จะปรากฏชั้นข้อมูลที่อยู่ใน Server ตามรายการด้านล่าง โดยข้อมูล WFS สามารถใช้งานผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้ รวมถึงสามารถใช้ฟังก์ชันจัดการกับชั้นข้อมูลได้



ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเปิดไฟล์ข้อมูลได้ โดย Double click หรือ คลิกลากชั้นข้อมูลที่น่าสนใจ ดังหมายเลข 1 จากนั้นจะปรากฏชั้นข้อมูลบนแผนที่ ดังหมายเลข 2 และสามารถเปิดชั้นข้อมูลอื่นซ้อนทับได้





จากนั้น คลิกที่ Layers ดังหมายเลข 1 เพื่อเข้าดูตารางคุณลักษณะ (Attribute Table) ของชั้นข้อมูลที่สนใจ แสดงดังหมายเลข 2 จากนั้น คลิกขวาตรงชั้นข้อมูลที่สนใจ และไปที่ Open Attribute Table ดังหมายเลข 3 และ 4 และจะปรากฏตารางข้อมูลคุณลักษณะ ดังหมายเลข 5

