

รายงานผลการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ /และเป็นวิทยากร  
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำนำหน้า  นาย  นาง  นางสาว  อื่น..... ชื่อ-นามสกุล.....วัฒนา พัฒนถาวร

ตำแหน่ง .....นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลดิน

หลักสูตร/หัวข้อข้อมูลเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ ....การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น รุ่น 2/2565.....

สถานที่อบรม / สัมมนา / พัฒนาความรู้ .....กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านระบบ LDD e-Training.....

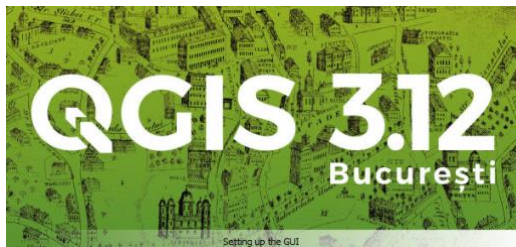
ตั้งแต่วันที่ ..... 14 สิงหาคม 2565.....ถึงวันที่ ..... 14 สิงหาคม 2565.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาในการการอบรม

บทที่ 1 การติดตั้งโปรแกรม QGIS

- โปรแกรม Quantum GIS หรือ QGIS เป็นโปรแกรมด้านระบบภูมิสารสนเทศ แบบ Open source ใช้งานได้ฟรี ไม่มีลิขสิทธิ์ มีความทันสมัย ใช้งานได้ง่าย รวมถึงมีฟังก์ชันเสริม (Plug-in) สำหรับการทำงานเฉพาะด้าน

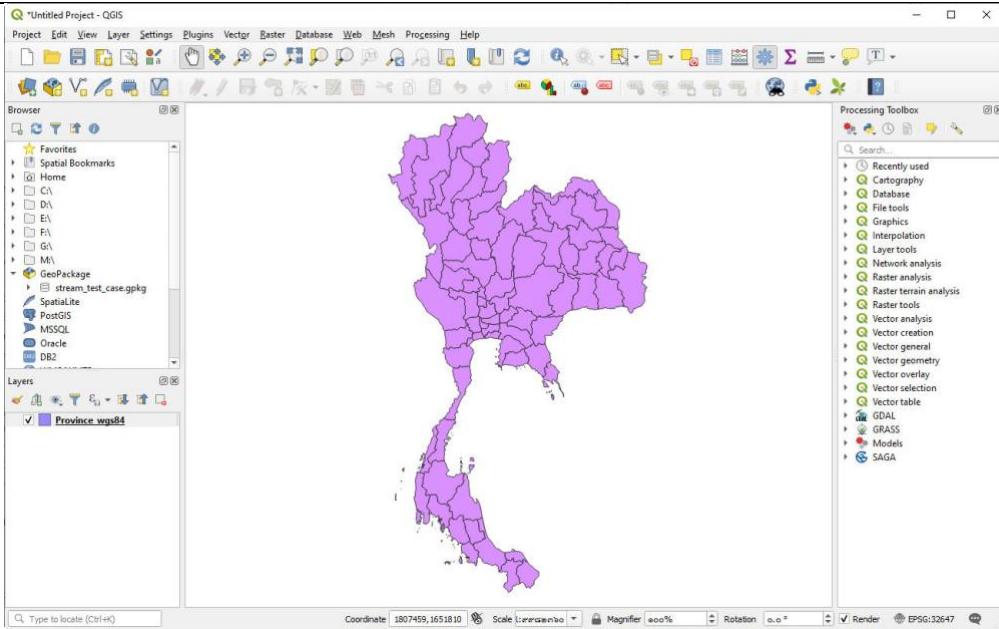


- การ Download โปรแกรม เพื่อติดตั้ง
- วิธีการติดตั้งโปรแกรม บน Microsoft Windows

บทที่ 2 แนะนำเมนูและเครื่องมือ

- องค์ประกอบของโปรแกรม ประกอบด้วย Menu bar, Toolbars, Browser panel, Layer panel, Map view และ Status bar

- ระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ ของประเทศไทย คือ UTM Zone 47N และ 48N
- การกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ จากเมนู Project > Project properties



### บทที่ 3 การนำเข้าและแก้ไขข้อมูล

- ประเภทของข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้แก่ Vector และ Raster
- การนำเข้าข้อมูลประเภทต่าง ๆ ด้วยเครื่องมือ Add Vector Layer
- การสร้างชั้นข้อมูล ด้วย Create Layer
- การแก้ไขข้อมูลและการกำหนด Attribute
- การบันทึกข้อมูล ด้วย Save

### บทที่ 4 การจัดการชั้นข้อมูล

- การจัดการชั้นข้อมูล หรือ Layer
- การแสดงป้ายชื่อ หรือ Label
- การกำหนดสัญลักษณ์ โดยใช้คุณสมบัติ Symbology

### บทที่ 5 การจัดทำแผนที่

- องค์ประกอบของแผนที่ ได้แก่ ตัวแผนที่ สัญลักษณ์ ชื่อ มาตราส่วน ทิศ แหล่งที่มา เส้นกรอบ และผู้จัดทำ
- การจัดทำ Layout ของแผนที่เพื่อจัดพิมพ์ จากเมนู Project > New Print Layout

## 2.2 ประโยชน์ที่ได้รับ/ประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

1. มีความรู้ความเข้าใจในการใช้งานโปรแกรม QGIS
2. สามารถนำความรู้ไปใช้ในการจัดทำข้อมูล GIS ได้
3. สามารถนำความรู้ไปจัดทำแผนที่ได้

## 2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม

.....ไม่

มี.....

.....

## 2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

