

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ชื่อ-นามสกุล นางสาวน้ำฝน อิศระ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี
หัวข้อการพัฒนา การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น
วิธีการพัฒนา ฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
วันที่พัฒนา ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี
หน่วยที่จัดอบรม กลุ่มพัฒนาคูคลองกองการเจ้าหน้าที่
สรุปสาระสำคัญ

วัตถุประสงค์

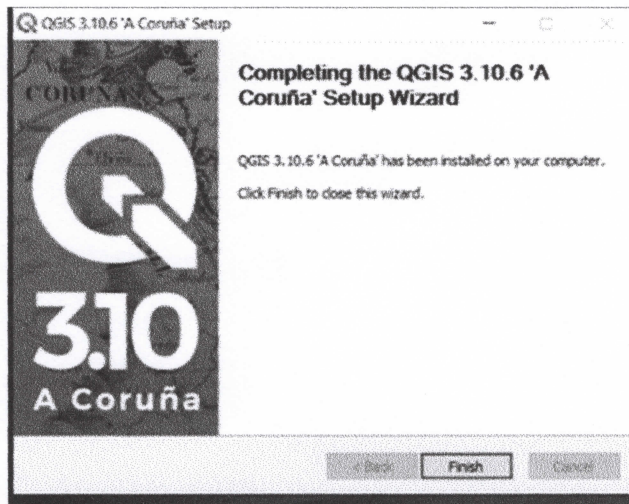
๑. เพื่อให้ผู้อบรมมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม QGIS
๒. เพื่อสามารถนำเข้า แก้ไขข้อมูลและจัดการชั้นข้อมูลในโปรแกรม QGIS ได้
๓. เพื่อสามารถจัดทำ Layout สำหรับพิมพ์แผนที่ได้
๔. เพื่อสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานโดยไม่มีปัญหาในเรื่องลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์
๕. เพื่อมีความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อพัฒนาตนเองต่อไป

เนื้อหาของหลักสูตรการฝึกอบรมมี ดังนี้

- บทที่ ๑ การติดตั้งโปรแกรม QGIS
- บทที่ ๒ แนะนำเมนูและเครื่องมือ
- บทที่ ๓ การนำเข้าและการสร้างชั้นข้อมูล
- บทที่ ๔ การแก้ไขและการบันทึกข้อมูล
- บทที่ ๕ การจัดการชั้นข้อมูล

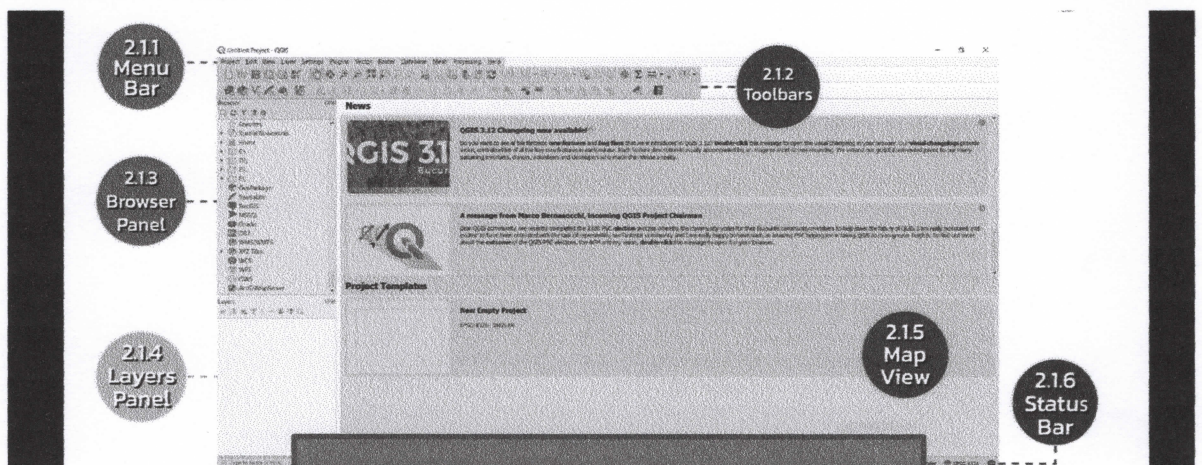
๑. การติดตั้งโปรแกรม QGIS

- ๑.๑ ดาวน์โหลดโปรแกรม พิมพ์คำว่า QGIS เลือก welcome to the QGIS project เลือก Long term release repository (most stable) เลือกติดตั้ง Next...



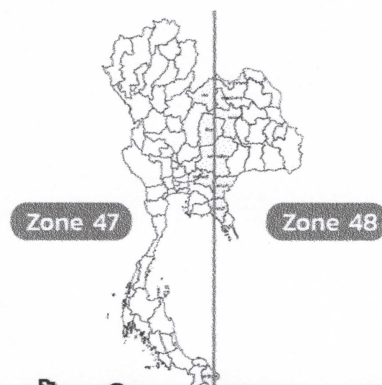
๒. แนะนำเมนูและเครื่องมือ

๒.๑ องค์ประกอบของโปรแกรม



๒.๒ ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ มี ๒ ระบบ คือ Indian 1975 หรือ WGS 84 /UTM Zone 47N

และ Indian 1975 หรือ WGS 84 /UTM Zone 48N



โดยประเทศไทยจะตั้งอยู่ในระบบพิกัด UTM Zone 47N และ 48N

๒.๓ การกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ เข้าไปที่ project เลือก properties เลือก CRS เลือก Filter กรอกข้อมูลดังนี้

EPSG 32647 = WGS 84/UTM Zone 47 N

EPSG 32648 = WGS 84/UTM Zone 4 N

EPSG 24047 = Indian 1975/UTM Zone 47 N

EPSG 24048 = Indian 1975/UTM Zone 48 N

๓. การนำเข้าและการสร้างชั้นข้อมูล

๓.๑ ประเภทของข้อมูลในระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย ข้อมูลเชิงภาพ และข้อมูลลักษณะประจำข้อมูลเชิงภาพประกอบด้วย

- ข้อมูลเชิงเส้น Vector ข้อดีจัดเก็บข้อมูลน้อย นำเข้าง่าย ข้อเสียต้องนำเข้าด้วยมือ จัดเก็บเป็นพิกัด ได้แก่ Point ใช้ระบุตำแหน่งที่ตั้ง Line ลักษณะเชิงเส้น เช่น ถนน แม่น้ำ Polygon จุดต่อกันเป็นรูปปิด มีขอบเขต เช่น นาข้าว แปลงที่ดิน
- ข้อมูลกริด Raster ข้อดีข้อมูลละเอียด ปรับปรุงได้ง่าย ข้อเสียตารางข้อมูลย่อย ข้อมูลละเอียด ขนาดเล็ก

๓.๒ การนำเข้าข้อมูลประเภทต่างๆ

เมนู Layer → Data source Manager → Vector → Source Type เลือก System → Source เลือก Folder ที่ต้องการ แต่ต้องเลือกนามสกุล SHP File หรือ Shape File → Open

๓.๓ การสร้างชั้นข้อมูล

เมนู Layer → Create Layer → New Shape file Layer → คลิก ๑ ครั้ง เลือก Data แล้วตั้งชื่อ → Save as type เลือก ESRI Shape file นามสกุล .shp เลือก Geometry เป็น point หรือ line หรือ polygon ตามลักษณะงาน → New field กรอกข้อมูล และ save

๔. การแก้ไขและการบันทึกข้อมูล

๔.๑ การแก้ไขข้อมูลการกำหนด Attribute

เมนู Layer → Open Attribute Table → Save edits ปิดหน้าต่างสามารถเช็คส่วนที่เราแก้ไขได้

๔.๒ การบันทึกข้อมูล เลือก Save Layer Edits

๕. การจัดการชั้นข้อมูล

เมนู Layer → Add Vector Layer → เลือก ... → เลือกชั้นข้อมูล → นามสกุล .shp เลือก Add → close

๕.๑ การจัดการชั้นข้อมูล (Layer) ต้องเปิดชั้นข้อมูล ๒-๓ ชั้น

๕.๒ การกำหนดสัญลักษณ์ (Symbology)

๕.๓ การแสดงป้ายชื่อ (Label)

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

๑. สามารถมีความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งโปรแกรม QGIS
๒. สามารถนำเข้า แก้ไขข้อมูลและจัดการชั้นข้อมูลในโปรแกรม QGIS ได้
๓. สามารถจัดทำ Layout สำหรับพิมพ์แผนที่ได้
๔. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการทำงานโดยไม่มีปัญหาในเรื่องลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์
๕. มีความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรม QGIS เพื่อพัฒนาตนเองได้

(ลงนาม)

(นางสาวน้ำฝน อิศระ)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(ลงนาม)

(นายเชษฐารุจ จันทรแปลง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี