

**สรุปความรู้จากโครงการฝึกอบรมหลักสูตร**  
**การเรียนรู้ผ่านสื่อการเรียนการสอนระบบ LDD e-Training**  
**หลักสูตร “การใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น รุ่น ๐๑ ปี ๒๕๖๗”**

โดย นายปรุฬห์ ศรีเรือน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติการ สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน

**สรุปเนื้อหาสำคัญในการฝึกอบรม**

**การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น**

โปรแกรม QGIS เป็นโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ประเภทให้บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย สามารถติดตั้งได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Linux, macOS และ Microsoft Windows ๓๒ bits/๖๔ bits โดยดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ [www.qgis.org](http://www.qgis.org) รองรับการทำงานกับไฟล์รูปแบบต่าง ๆ และมีฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานที่ครอบคลุมการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้การใช้เครื่องมือและฟังก์ชันพื้นฐานของโปรแกรม QGIS เพื่อนำชั้นข้อมูลต่าง ๆ มาจัดทำเป็นแผนที่อย่างง่ายได้ รวมทั้งเป็นพื้นฐานในการศึกษา ฟังก์ชันเพิ่มเติม เพื่อใช้งานประมวลผลข้อมูลเฉพาะด้านต่อไปในอนาคต

ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ ในประเทศไทย จะอยู่ในระบบ UTM Zone ๔๗N และ UTM Zone ๔๘N โดยในโปรแกรมสามารถ เลือกใช้ระบบ อ้างอิงได้ ๔ รูปแบบ

๑. Indian ๑๙๗๕ / UTM zone ๔๗N
๒. Indian ๑๙๗๕ / UTM zone ๔๘N
๓. WGS ๘๔ / UTM zone ๔๗N
๔. WGS ๘๔ / UTM zone ๔๘N

ประเภทของข้อมูล มี ๓ ประเภท ได้แก่ ๑) ข้อมูลค่าพิกัดจุด (Point) เช่น ข้อมูลที่ตั้งบ่อน้ำ ๒) ข้อมูลเชิงเส้น (Line) เช่น ข้อมูลเส้นถนนหรือทางน้ำ และ ๓) ข้อมูลค่าพิกัดเรียงต่อกันใน รูปแฉกเกิด (Polygon) เช่น ข้อมูลพื้นที่นาข้าว เป็นต้น

**เมนูและเครื่องมือในการใช้งานโปรแกรม**

- Menu bar คือเมนู ต่าง ๆ ในการใช้งาน และตั้งค่าต่าง ๆ
- tool bars ใช้สำหรับการจัดการไอคอนฟังก์ชันย่อย
- Browser Panel ใช้สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ ทั้งข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์และข้อมูล database ทำหน้าที่คล้ายกับ Drive ในคอมพิวเตอร์
- Layers Panel ใช้สำหรับการแสดงชั้นข้อมูลต่างๆ
- Map View ใช้เพื่อแสดงแผนที่
- status Bar การแสดงค่าพิกัด หรือสามารถค้นหาพิกัดได้

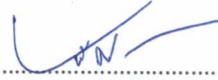
**การนำเข้าและการสร้างชั้นข้อมูล** ในการทำงาน จะต้องนำเข้าข้อมูล shape file ต่าง ๆ โดยการนำเข้าชั้น ข้อมูลที่เป็น Vector ทำการกดปุ่ม Add Vector Layer ที่ Toolbars แล้วทำการเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการเข้ามา และสำหรับชั้นข้อมูลที่เป็น Raster ให้ทำการ กดปุ่ม Add Raster Layer บนแถบ Toolbars

**การแสดงผลป้ายชื่อแหล่งข้อมูล** ในการทำข้อมูลแผนที่ สามารถแสดงสัญลักษณ์ (Symbolology) และแสดงป้าย ชื่อ (Label) ให้ปรากฏลงในแผนที่ได้ เพื่อสะดวกต่อการนำไปใช้และการอ่านแผนที่ โดยสามารถ คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล แล้วเลือก Properties. จากนั้นเลือก Symbolology เพื่อจัดการข้อมูล

การจัดทำ Layout ของแผนที่เพื่อสิ่งพิมพ์ โดยองค์ประกอบที่สำคัญในการทำแผนที่ คือ

- ชื่อแผนที่ (Map Title)
- ทิศทางเครื่องหมายทิศ มาตรฐานแผนที่ (North Arrow , Map Scale and Projection)
- คำอธิบายสัญลักษณ์ (Legend)
- ขอบระวางแผนที่ และเส้นขอบระวาง (Neatline)
- เนื้อหาของแผนที่
- แหล่งที่มาข้อมูล (Source Statement)

(ลงนาม).....



(นายปฐพี ศรีเรื่อน)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน

(ลงนาม).....



(นางสุธารา ยินดีรส)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินลำพูน

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



## กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายpattapi sriorn

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น”

รุ่นที่ 1/2567 : ตุลาคม 2566 - มีนาคม 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)  
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน





## กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายpattapi sriorn

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "แหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน"

รุ่นที่ 1/2567 : ตุลาคม 2566 - มีนาคม 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)  
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน