

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ นางสาววารุณี นามสกุล อติศักดิ์กุล
ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ กลุ่ม นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา
การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
อบรมออนไลน์ ผ่าน URL: lddetraining.ddd.go.th
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน
ตั้งแต่วันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 25 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

โปรแกรม QGIS (Quantum GIS) เป็นโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งมีเครื่องมือสำหรับจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยสามารถเชื่อมโยงข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล นำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตาราง กราฟ และแผนที่ อีกทั้งเป็นโปรแกรมที่สามารถติดตั้งโปรแกรมเสริม เพื่อเพิ่มฟังก์ชันการทำงานเฉพาะได้ และเป็นโปรแกรมที่ไม่คิดค่าใช้จ่าย สามารถติดตั้งได้ทั้งระบบปฏิบัติการ Linux, macOS และ Microsoft Windows 32 bits/64 bits โดยดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ www.qgis.org

องค์ประกอบโปรแกรม QGIS มีดังนี้

1. Menu Bar เป็นแถบเมนูที่ใช้เก็บคำสั่งหลักๆ ของโปรแกรม
2. Toolbars เป็นแถบเมนูที่ใช้งานบ่อยๆ มีลักษณะเป็นรูปไอคอนต่างๆ
3. Browser Panel ส่วนที่เชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ ทั้งข้อมูลในเครื่องและข้อมูลในระบบฐานข้อมูล
4. Layer Panel ส่วนที่แสดงชั้นข้อมูลที่มีการเปิดใช้งาน และสามารถเลื่อนชั้นข้อมูลตามความต้องการที่จะแสดงผลข้อมูล
5. Map View ส่วนที่แสดงแผนที่ที่มีการเปิดชั้นข้อมูล
6. Status Bar เป็นส่วนที่อยู่ล่างสุดของหน้าจอ มีคำสั่งค้นหาและพิกัดภูมิศาสตร์

ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ของประเทศไทย ปัจจุบันใช้พื้นฐาน 2 ระบบ ได้แก่ Indian 1975 และ WGS 84 ควบคู่ไปกับระบบพิกัด UTM ซึ่งประเทศไทยตั้งอยู่ในระบบพิกัด UTM Zone 47N และ 48N โดยมีบางจังหวัดที่มีระบบพิกัดทั้ง 2 โชนนี้ ได้แก่ จังหวัดเลย หนองบัวลำภู ชัยภูมิ ขอนแก่น นครราชสีมา ปราจีนบุรี สระแก้ว จันทบุรี และยะลา การกำหนดระบบพิกัดภูมิศาสตร์ให้กับ Project ต่างๆ ทำได้โดยกด Ctrl+shift+P เลือก CRS และเลือกระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่ต้องการ

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ ประกอบด้วย ข้อมูลลักษณะประจำ (Attribute Data) และข้อมูลเชิงภาพ (Graphic Data) ซึ่งแบ่งตามโครงสร้างข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลเชิงเส้น (Vector Data) เป็นข้อมูลที่ใช้จัดเก็บค่าพิกัดที่เป็นตัวแทนของสิ่งที่ปรากฏบนพื้นผิวโลก ในรูปแบบของค่าพิกัดจุดข้อมูล (Point) ค่าพิกัดที่เรียงต่อกันในลักษณะเชิงเส้น (Line) และค่าพิกัดที่เรียงต่อกันจนเป็นรูปปิด (Polygon) และข้อมูลกริด (Raster) การเปิดนำเข้าข้อมูลเชิงเส้นและข้อมูลกริดสามารถทำได้โดยการกด Ctrl+L และสามารถเรียกใช้ข้อมูลแผนที่ออนไลน์ได้จาก XYZ Tiles เลือก OpenStreetMap จาก Browser Panel

การสร้างชั้นข้อมูลทำได้โดยการเลือก Layer > Create Layer > New Shapefile Layer และหากต้องการแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้โดยไปที่ชั้นข้อมูลที่ต้องการแก้ไข คลิกขวา เลือก Toggle Editing และทำการแก้ไขข้อมูล และหากต้องการเปลี่ยนสี ป้ายชื่อ หรือลักษณะต่างๆ ของข้อมูลสามารถทำได้โดยคลิกขวาที่ชั้นข้อมูลที่ต้องการเลือก Properties

การจัดทำแผนที่ประกอบด้วย 7 องค์ประกอบ ได้แก่ ชื่อแผนที่ ทิศทาง มาตรฐานแผนที่ คำอธิบายสัญลักษณ์ ขอบระวางและเส้นระวาง เนื้อหาของแผนที่ และแหล่งที่มาข้อมูล โดยในการจัดทำแผนที่ทำได้โดยกด Ctrl+P เพื่อเข้าสู่ New Print Project ทำการสร้างชื่อ และเพิ่มข้อมูลต่างๆ ตามองค์ประกอบของแผนที่ โดยไปเลือกที่ Add Item

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ได้เรียนรู้โปรแกรมทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์อีกโปรแกรมหนึ่ง รวมถึงส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรม การติดตั้ง และการใช้งานเบื้องต้นของโปรแกรม

ต่อหน่วยงาน /การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำโปรแกรมดังกล่าวมาเป็นโปรแกรมเสริมช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ได้

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

ปัญหาเรื่องของสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ช้า และเมื่อต้องการอบรมนอกกรมพัฒนาที่ดินไม่สามารถเปิดวิดีโอได้

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- อยากให้มีหลักสูตรเพิ่มเติมในการใช้เครื่องมือต่างๆ สำหรับการช้อนทับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ลงชื่อ ดารณี อดิศักดิ์กุล

(นางสาวดารณี อดิศักดิ์กุล)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ 

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

ตำแหน่ง

วันที่ ๑๖ เดือน มี.ค. พ.ศ. ๖๕