



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๓๓๒/๕
วันที่..... ๑๕ ก.ค. ๖๕
เวลา..... ๑๓.๕๕ น.

ส่วนราชการ กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๒๐๔

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๒/๖๕๕ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งสรุปรายงานการอบรม การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ครั้งที่ ๒

เรียน ผอ.กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

ตามที่ข้าพเจ้า นายสิโรตม์ ดวงเพชร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน ได้เข้ารับการอบรมหลักสูตร การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น

ในการนี้ ได้ดำเนินการสรุปรายงานการเข้ารับการอบรม เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ เรื่อง จึงขอส่งสรุปรายงานการพัฒนาความรู้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และลงนามในเอกสารแนบ

(นายสิโรตม์ ดวงเพชร)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

เรียน ผอ.นผ.

เพื่อโปรดทราบ และลงนามในเอกสารแนบ

นางสาวอมรรัตน์ สระเพชร

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นายสิโรตม์.....นามสกุล.....ดวงเพชร.....
ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....
.....การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....
.....กรมพัฒนาที่ดิน.....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....
.....กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....
ตั้งแต่วันที่.....๓๐.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.๒๕๖๘ ถึงวันที่.....๓๐.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.๒๕๖๘
เพื่อ ☒ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น

โปรแกรม QGIS เป็นโปรแกรมจัดการข้อมูลเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเภทซอฟต์แวร์รหัสเปิดที่ไม่คิดค่าใช้จ่าย คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม ประกอบด้วย

๑. เป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย มีส่วนติดต่อผู้ใช้งานแบบกราฟิก
๒. มีเครื่องมือสำหรับจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ เชื่อมโยงข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ได้
๓. สามารถติดตั้งโปรแกรมเสริม เพื่อช่วยเสริมการทำงานตามความต้องการของผู้ใช้

การติดตั้งโปรแกรม QGIS สามารถดาวน์โหลด ได้จาก <http://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>
ซึ่งโปรแกรมจะมีส่วนประกอบหลักอยู่ ๕ ส่วน ได้แก่

๑. Menu Bar คือเมนูฟังก์ชันทั้งหมด โดยจัดหมวดหมู่ไว้เป็น หมวดหลัก แต่ละหมวดมีเมนูย่อยลงไป
 - เมนู Project เป็นเมนูที่จัดการเกี่ยวกับการสร้าง Project ทั้งหมด เนื่องจากโปรแกรมทางด้าน GIS จะมีการนำชั้นข้อมูล หรือนำข้อมูลเรื่องต่าง ๆ มาประกอบกันเป็นโครงการ
 - เมนู Edit ใช้ในการแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ที่เรานำเข้า
 - เมนู View ใช้ในการดูมุมมองการสร้างแผนที่ รวมไปถึงส่วนของเมนูที่ใช้ในการเปิดหรือปิด เครื่องมือต่าง ๆ
 - เมนู Layer เป็นเมนูเรียกใช้ข้อมูล หรือเมื่อต้องการดึงข้อมูลเข้ามาใส่ใน Project
 - เมนู Setting ใช้ในการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ของโปรแกรม
 - เมนู Plugins จะใช้เมื่อต้องการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม หรือฟังก์ชันเพิ่มเติมที่เราต้องการใช้งานโดยเฉพาะ
 - เมนู Vector คือชนิดของข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะเป็นข้อมูลเชิงเส้น ได้แก่ เส้น จุด และรูปปิด

- เมนู Raster เป็นข้อมูลที่เรารวบรวมข้อมูลลักษณะภาพขึ้นมาเพื่อแสดงในแผนที่
 - เมนู Database ใช้ในเรื่องการจัดการฐานข้อมูล
 - เมนู Web
 - เมนู Processing
๒. Tool Bar คือฟังก์ชันที่ใช้งานบ่อยของ QGIS (มีลักษณะเป็นกลุ่มไอคอน จัดไว้เป็นหมวดหมู่เดียวกัน)
๓. Map Legend คือส่วนคำอธิบายแผนที่ที่ใช้แสดงรายชื่อชั้นข้อมูลที่มีอยู่
๔. Map View คือส่วนการแสดงผลแผนที่ทั้งหมดตามที่ได้กำหนดไว้ใน Map Legend
๕. Status Bar แสดงตำแหน่งปัจจุบันที่ Mouse pointer ชี้อยู่ สามารถแสดงมาตราส่วนและระบบพิกัดแผนที่

ระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ แบ่งได้ทั้งหมด ๔ รูปแบบ คือ

- Indian๑๙๗๕/UTM Zone ๔๗N
- Indian๑๙๗๕/UTM Zone ๔๘N
- WGS๘๔/UTM Zone ๔๗N
- WGS๘๔/UTM Zone ๔๘N

การกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์

ไปที่ เมนู Project > Properties โปรแกรมแสดงหน้าต่าง Project Properties คลิก CRS > Filter พิมพ์เลขพิกัดอ้างอิง ๒๔๐๔๗ หรือ ๒๔๐๔๘ ช่องด้านล่าง Indian ๑๙๗๕/UTM Zone ๔๗N : EPSG ๒๔๐๔๗ หรือ Indian ๑๙๗๕/UTM Zone ๔๘N : EPSG ๒๔๐๔๘ หรือ Filter พิมพ์เลขพิกัดอ้างอิง ๓๒๖๔๗ หรือ ๓๒๖๔๘ ช่องด้านล่าง WGS ๘๔/UTM Zone ๔๗N : EPSG ๓๒๖๔๗ หรือ WGS ๘๔/UTM Zone ๔๘N : EPSG ๓๒๖๔๘ > คลิกปุ่ม Apply > OK

ประเภทของข้อมูล GIS จะแบ่งข้อมูลเป็น ๓ ประเภทใหญ่ ๆ ดังนี้

๑. Vector คือข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในรูปชุดของจุดพิกัดและความสัมพันธ์ระหว่างพิกัดต่าง ๆ ซึ่งยังแบ่งย่อยได้อีก ๓ ประเภทคือ จุด (Point) เส้น (Line) และ โพลีกอน (Polygon)
๒. Raster คือข้อมูลที่มีการจัดเก็บเป็นช่วงตารางสี่เหลี่ยม แต่ละช่องตารางเรียกว่าพิกเซล (Pixel) จะเก็บข้อมูลตัวเลขชุดหนึ่ง พิกเซลจะมีขนาดช่องละเท่ากัน เรียงตัวกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ตัวอย่างข้อมูลรายเตอร์ ได้แก่ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม
๓. Delimited text คือข้อมูลประเภทข้อความ (Text)

การจัดทำแผนที่ Layout แผนที่ในรูปแบบหนึ่งของการแสดงผลข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งอาจเป็นการแสดงผลข้อมูลที่ถูกรวบรวมหรือข้อมูลที่ได้ออกจากการวิเคราะห์ข้อมูล แผนที่ที่ถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ส่วนใหญ่จะได้ออกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ โดยแผนที่ภูมิประเทศเป็นแผนที่ซึ่งแสดงลักษณะพื้นผิวโลกและรายละเอียดของข้อมูลต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่บนพื้นผิวโลก

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

สามารถนำเข้า แก้ไขข้อมูลและจัดการชั้นข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ รวมถึงสามารถจัดทำแผนที่ภูมิประเทศโดยใช้โปรแกรม QGIS ได้

☒ ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น ได้อย่างถูกต้อง

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....

(.....นายสิโรตม์ ดวงเพชร.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน.....

ผู้รายงาน

วันที่ ๑๓ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ.....

(นายฉันทพล หนองหารพิทักษ์)

ตำแหน่ง.....ผู้เชี่ยวชาญด้านวางแผนการใช้ที่ดิน

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๑ ๘ กค. ๒๕๖๘



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสิโรตม์ ดวงเพชร

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น”
รุ่นที่ 2/2568 : เมษายน 2568 - กันยายน 2568

(ดร.วิศักดิ์ รัตนสุทธิกุล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

สำเนา ๑ ฉบับ