

**รายงานผลการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ /และเป็นวิทยากร
กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

คำนำหน้า ☐ นาย ☐ นาง ☒ นางสาว ☐ อื่น..... ชื่อ-นามสกุล.....วรัมพร วงษ์วรภาส.....
 ตำแหน่งนักสำรวจดินปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่ายกลุ่มสำรวจจำแนกดิน.....
 หลักสูตร/หัวข้อข้อมูลเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น.....
 สถานที่อบรม / สัมมนา /พัฒนาความรู้ ...ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training) ของกรมพัฒนาที่ดิน.....
 ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๗ถึงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาในการการอบรม

คุณสมบัติเด่นของโปรแกรม QGIS

๑) เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ไม่คิดค่าใช้จ่ายในการใช้งาน สามารถติดตั้งได้ทั้ง Microsoft Window macOS และLinux

๒) สามารถติดตั้งโปรแกรมเสริม (Plug-in) ที่เป็นฟังก์ชันเสริมสำหรับการใช้งานได้

องค์ประกอบของโปรแกรม QGIS

ประกอบด้วย ๖ เมนูหลักในการใช้งาน คือ

๑) Menu Bar เป็นเมนูฟังก์ชันทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ๑๓ หมวดหลัก และมีหมวดย่อยลงไป

๒) Tool Bar เป็นแถบเครื่องมือที่สามารถปรับแต่งได้ โดยส่วนใหญ่จะเป็นเครื่องมือที่ใช้งานบ่อยๆ มีลักษณะเป็นกลุ่มไอคอนที่จัดวางเป็นหมวดหมู่

๓) Browser Panel เป็นหน้าต่างแสดงที่อยู่ของข้อมูลในเครื่อง และข้อมูลที่อยู่ในระบบฐานข้อมูล

๔) Layers Panel เป็นหน้าต่างที่แสดงข้อมูลที่นำเข้ามาใช้งาน ซึ่งจะจัดเรียงเป็นชั้นข้อมูลที่สามารถปรับลำดับการจัดเรียงชั้นข้อมูลได้

๕) Map View เป็นหน้าต่างที่ใช้แสดงผลภาพที่อยู่ในชั้นข้อมูลต่างๆ ใน Layers Panel

๖) Status Bar เป็นแถบแสดงสถานการณ์ทำงานของคำสั่งที่ใช้งานในโปรแกรม

ประเภทของชั้นข้อมูลและชนิดของชั้นข้อมูล

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นข้อมูลเชิงพื้นที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงภาพ หรือ Graphic Data และข้อมูลลักษณะประจำ หรือ Attribute โดยข้อมูลเชิงภาพสามารถแบ่งได้เป็น ข้อมูลกริด (Raster Data) มีข้อดีคือเป็นข้อมูลที่มีความละเอียดใกล้เคียงความเป็นจริง และสามารถปรับปรุงแก้ไขได้สะดวก แต่ข้อเสียคือจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบตารางย่อย หากข้อมูลมีจำนวนมากก็จำเป็นต้องมีพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลมากไปด้วย ข้อมูลเชิงเส้น (Vector Data) มีข้อดีคือใช้พื้นที่ในการจัดเก็บน้อย นำเข้าข้อมูลง่ายไม่ยุ่งยาก แต่ข้อเสียคือการนำเข้าข้อมูลต้องกรอกข้อมูลเอง จึงเหมาะกับงานที่ข้อมูลไม่มาก จะใช้จัดเก็บข้อมูลค่าพิกัด ประกอบด้วย Point (เก็บค่าพิกัดของจุดข้อมูลที่ต้องการระบุที่ตั้ง) Line (เก็บค่าพิกัดที่เรียงต่อกันเพื่อแสดงลักษณะเป็นเส้น) และ Polygon (แสดงลักษณะของพื้นที่หรือขอบเขต) และข้อมูลประเภทข้อความ/ตัวเลขแสดงผลใน Attribute

องค์ประกอบของแผนที่

๑) ชื่อแผนที่

๒) ทิศทาง เครื่องหมายทิศ

๓) มาตราส่วนแผนที่

๔) คำอธิบายสัญลักษณ์

๕) ขอบระวางแผนที่และเส้นของระวาง

๖) เนื้อหาของแผนที่

๗) แหล่งที่มาของข้อมูล และวันเดือนปีที่จัดทำ

๒.๒ ประโยชน์ที่ได้รับ/ประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

๑) รู้จัก และสามารถใช้เครื่องมือต่างๆ ในโปรแกรมได้ดีขึ้น

๒) สามารถนำความรู้ที่ได้มาพัฒนาในกระบวนการทำงาน และผลิตแผนที่ที่มีองค์ประกอบครบถ้วนตามหลักการ

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม

เป็นโปรแกรมที่มีการอัปเดตเวอร์ชันตลอดเวลา หากใช้โปรแกรมคนละเวอร์ชันอาจมีเครื่องมือที่ต่างกันเล็กน้อย ต้องอาศัยความเข้าใจพื้นฐานในการอบรม

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรทดลองการนำความรู้ที่ได้ไปใช้งานเพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์

ลงชื่อ.....**วรัมพร วงษ์วรภส**.....

(..นางสาววรัมพร วงษ์วรภส...)

ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินปฏิบัติการ.....

ผู้รายงาน

วันที่.....๑๘.....กุมภาพันธ์..๒๕๖๘.....

ส่วนที่ ๓ ความเห็นผู้บังคับบัญชา

☒ **ทราบ**

เห็นควรเสนอกองพิจารณาคัดเลือกเพื่อเผยแพร่ต่อไป

ลงชื่อ.....**วณิดา**.....

(นางสาวณกมล จันทร์จิราวุฒิกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจจำแนกดิน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวรัมพร วงษ์วรภาส

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้งานโปรแกรม QGIS เบื้องต้น”
รุ่นที่ 1/2568 : ธันวาคม 2567 - มีนาคม 2568

(ดร.ทวิศักดิ์ ธนเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวร่มพร วงษ์วรภาส

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "วินัยและการรักษาวินัย"

รุ่นที่ 1/2568 : ธันวาคม 2567 - มีนาคม 2568

(ดร.ทวีศักดิ์ ธนเดโชพล)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน