

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเลย

ด้วยข้าพเจ้า นายวรวิชัย ช้วนนะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรปฏิบัติงาน สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินเลย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร หลักสูตรการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น ระหว่างวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๒ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินเลย ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับผู้เรียนในเรื่องหลักสูตรการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้นและสามารถนำไปปฏิบัติในการทำงาน ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม อีกทั้งยังเป็นทักษะในการทำงานในหน่วยงานและงานในระบบราชการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

โปรแกรม QGIS เป็นโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) รองรับการทำงานกับไฟล์รูปแบบต่างๆ และฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานที่ครอบคลุมการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้ เครื่องมือและฟังก์ชันพื้นฐานของโปรแกรม QGIS เพื่อนำชั้นข้อมูลต่างๆ มาจัดทำเป็นแผนที่ได้อย่างง่ายดาย รวมทั้งเป็นพื้นฐานในการศึกษาฟังก์ชันเพิ่มเติม เพื่อใช้งานประมวลผลข้อมูลเฉพาะด้านต่อไป ประกอบด้วยเนื้อหาที่สำคัญ ดังนี้

Quantum GIS หรือ QGIS เป็นโปรแกรม Desktop GIS ประเภทหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการ นำมาใช้จัดการข้อมูล และเป็นกลุ่มซอฟต์แวร์รหัสเปิด (Free and Open Source Software: FOSS)

๑. การติดตั้งโปรแกรม QGIS การติดตั้งโปรแกรม Quantum GIS โดยทำการ Download โปรแกรม Quantum GIS จาก URL <http://qgis.org/> แล้วติดตั้งโดยรันโปรแกรม Quantum GIS โดยเข้าไปที่ Start -> Program -> Quantum GIS

๒. เครื่องมือการทำงาน (Toolbars) แสดงรายละเอียด tool bar , File Toolbar และแถบเครื่องมือ สำหรับจัดการเอกสารต่างๆ และคู่มือการใช้โปรแกรม QGIS

๓. การนำเข้าข้อมูล

๓.๑ การนำเข้าข้อมูล Shape file โดยการเพิ่มชั้นข้อมูลเชิงเส้น (Vector) กดปุ่ม บนเครื่องมือ Toolbars เพื่อเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการมาแสดงผล บน Map Display ซึ่งชื่อของชั้นข้อมูลที่ต้องการจะปรากฏ ในช่อง File Name จากนั้นกดปุ่ม Open เพื่อยืนยันการเลือกข้อมูลที่ต้องการนำเข้า

๓.๒ การเพิ่มชั้นข้อมูลเชิงภาพ (Raster) ประกอบไปด้วย ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่าย ดาวเทียม แผนที่ภูมิประเทศ เป็นต้น โดยการเพิ่มชั้นข้อมูลเชิงภาพให้คลิกที่ปุ่มเพิ่มชั้นข้อมูลเชิงภาพ (Add Raster Layer) เลือกไฟล์ภาพที่ต้องการใช้งาน โดยนามสกุลของข้อมูลเชิงภาพที่สามารถใช้งานได้มีอยู่หลาย นามสกุล สามารถดำเนินการได้โดยคลิกที่ปุ่มเพิ่มชั้นข้อมูลเชิงภาพ

/๓.๓ การกำหนด...

๔. การกำหนดระบบอ้างอิงพิกัดทางภูมิศาสตร์ ระบบอ้างอิงทางภูมิศาสตร์ หรือ CRS (Coordinate Reference System)

๕. การจัดการชั้นข้อมูล การกำหนดสัญลักษณ์และการแสดงป้ายชื่อ การแสดงรายละเอียด และ ปรับแต่งคุณสมบัติของชั้นข้อมูลโดยใช้เมนูคำสั่งการแสดงรายละเอียดของข้อมูล (Identify Feature)

๖. องค์ประกอบของแผนที่และการจัดทำ Layout แผนที่ โปรแกรม QGIS เป็นโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) รองรับการทำงานกับไฟล์รูปแบบ ต่างๆ และฟังก์ชันการใช้งานพื้นฐานที่ครอบคลุมการจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยสามารถนำความรู้ที่ได้จากการ เรียนรู้การใช้เครื่องมือและฟังก์ชันพื้นฐานของโปรแกรม QGIS เพื่อนำชั้นข้อมูลต่างๆ มาจัดทำเป็นแผนที่อย่าง ง่ายได้ รวมทั้งเป็นพื้นฐานในการศึกษาฟังก์ชันเพิ่มเติม เพื่อใช้งานประมวลผลข้อมูลเฉพาะด้านต่อไป

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๑. สามารถนำความรู้ที่ได้เรียนมาปฏิบัติในการทำงานได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสมเกี่ยวกับการทำแผนที่เบื้องต้นได้

๒. สามารถนำความรู้ที่เรียนมาเป็นแนวทางการพัฒนาและต่อยอดในการทำแผนที่ในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการนำเสนองานจากแผนที่ได้อย่างถูกต้องและมีความละเอียด

๓. สามารถนำความรู้จากบทเรียน มาประยุกต์ใช้ในงานที่รับผิดชอบ และให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

๑. โดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานของหน่วยงานเพื่อให้สามารถจัดทำแผนที่จากโปรแกรม Quantum GIS ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

๒. นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการทำงาน ให้เกิดประโยชน์กับหน่วยงานให้ได้มากที่สุด

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

ปัญหาด้านการได้มาซึ่งข้อมูล เนื่องจากการที่จะสามารถทำแผนที่ในโปรแกรม Quantum GIS ให้ถูกต้องแม่นยำถูกต้องให้เป็นไปตามงานที่รับมอบหมายจากหน่วยงานหรือส่วนอื่นๆ จำเป็นต้องมีข้อมูลที่ต้องการนำเชื่อถือได้ และบางข้อมูลอาจจำเป็นต้องขอความร่วมมือ จากหน่วยงานอื่นมีขั้นตอนที่ซับซ้อน และใช้เวลาในการดำเนินค่อนข้างนาน

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

มีการจัดอบรม หลักสูตรการใช้โปรแกรม QGIS เบื้องต้น เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานมีความรู้ความสามารถในการใช้โปรแกรมในเบื้องต้น เนื่องจากมีประโยชน์ในการนำเสนองานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงช่วยการทำงานเชิงพื้นที่ได้อย่างเกิดประโยชน์ ตลอดจนจนเป็นการเก็บข้อมูลได้อย่างเป็นระบบสามารถเข้าใจได้ง่ายและอื่นๆ อีกด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายวิวัฒน์ ชัยชนะ
หัวหน้างาน/หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



๓๑ ส.ค. ๖๔

(ลงชื่อ) ๒๕๖๔

(นายวิวัฒน์ ชัยชนะ)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้