



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ... ๕๒๖
วันที่... ๓๑ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา... ๑๖.๑๖ น.

ส่วนราชการ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๖

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๔/ ๕๗

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งผลการอบรมตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้ เพื่อประกอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ รอบการประเมินที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่กระผม นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์ ตำแหน่งนักสำรวจดินปฏิบัติการ สังกัดกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ได้กำหนดตัวชี้วัดเพื่อประกอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ รอบการประเมินที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้ สำหรับข้าราชการทั่วไป มีเป้าหมายการพัฒนาความรู้ครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตร ๒ เรื่อง และมีการสรุปทบทเรียน ๑ เรื่อง ซึ่งกระผมได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training หลักสูตรความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ จบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ และหลักสูตรการกำหนดตัวชี้วัดรายบุคคลสำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ จบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๘

ในการนี้กระผม ขอส่งใบประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรมและสรุปทบทเรียน หลักสูตรความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ และใบประกาศนียบัตรผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรการกำหนดตัวชี้วัดรายบุคคลสำหรับการประเมินผลการปฏิบัติงาน รุ่นที่ ๑/๒๕๖๘ รายละเอียดดังไฟล์แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์)

นักสำรวจดินปฏิบัติการ

เรียน ผอ.กนผ.

เพื่อโปรดทราบ

(นางสาวกรรณิศา สฤกษ์ศิริ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ทว มค ๖๗

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป			
ชื่อ	นายณัฐวุฒิ	นามสกุล	สื่อศักดิ์
ตำแหน่ง	นักสำรวจดินปฏิบัติการ	กลุ่ม	นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา			
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ			
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training)			
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน			
ตั้งแต่วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 28 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568			
เพื่อ ☒ อบรม ☐ สัมมนา ☐ อื่นๆ ระบุ.....			
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้			
บทที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ			
เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ การประยุกต์เอาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ มาจัดการสารสนเทศที่ต้องการ โดยอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยี (คอมพิวเตอร์และระบบโทรคมนาคม) ตลอดจนการรวบรวม การวิเคราะห์ การจัดเก็บ รวมถึงการจัดการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความแม่นยำ และรวดเร็วทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์			
การจัดการสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์จะประกอบด้วยกระบวนการทำงานอย่างน้อย 3 ขั้นตอน คือ 1) กระบวนการนำเข้าข้อมูล (Input) เป็นส่วนที่นำข้อมูลดิบป้อนเข้าสู่ระบบการทำงาน โดยข้อมูลดิบ อาจเป็นข้อมูลที่ยังไม่จัดเรียง หรือนำมาจากการประมวลผลอื่นก็ได้ 2) กระบวนการประมวลผลข้อมูล (Process) เป็นส่วนของการหาคำตอบที่ต้องการจากข้อมูลที่นำเข้า โดยใช้หลักการหรือวิธีคิดเพื่อหาผลลัพธ์ และ 3) กระบวนการแสดงผลลัพธ์ (Output) เป็นกระบวนการที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมาแสดง ผลจากกระบวนการประมวลผลข้อมูลถือเป็นสารสนเทศ (Information) ที่นำไปใช้ประโยชน์หรือแลกเปลี่ยนกันต่อไป			
บทที่ 2 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ			
2.1 การรับรู้จากระยะไกล (Remote Sensing) มีหลักการที่เกี่ยวข้องมี 2 ขั้นตอน คือ			
1) การได้มาซึ่งข้อมูล (Data acquisition) โดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดพลังงาน เกิดปฏิสัมพันธ์ของพลังงานกับรูปลักษณ์พื้นผิวโลก และเดินทาง เข้าสู่เครื่องรับรู้ที่ติดตั้งในดาวยาน ถูกบันทึกและผลิตข้อมูล ในรูปแบบภาพ (Pictorial or photograph) หรือรูปแบบเชิงเลข (Digital form)			
2) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis) ประกอบด้วยการแปลตีความด้วยสายตา (Visual interpretation) ข้อมูลจะออกมาในเชิงคุณภาพ (Qualitative) ไม่สามารถวัดออกมาเป็นค่าตัวเลขได้แน่นอน และ			

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเลข (Digital analysis) ข้อมูลจะออกมาในเชิงปริมาณ (Qualitative) ที่สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ออกมาเป็นค่าตัวเลขได้

2.2 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับใช้งานในกระบวนการการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นระบบที่ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์บูรณาการจัดการ แสดงความหลากหลายของข้อมูลภาพของพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านเศรษฐกิจและสังคม โดยเริ่มจากการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการซ้อนทับข้อมูล โดยใช้แผนที่ภูมิประเทศเป็นฐานบูรณาการซ้อนทับกับข้อมูลอื่นๆ ที่แตกต่างกัน ผลลัพธ์ที่ได้คือเครื่องมือที่สามารถจัดการและมีความน่าเชื่อถือและเป็นส่วนช่วยในการสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจเพื่อแก้ปัญหาและตอบคำถามที่ซับซ้อนได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ประกอบด้วยข้อมูล 2 รูปแบบ คือ

1) ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data) แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

- ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector) แสดงทิศทางพื้นที่และตำแหน่งประกอบด้วย ข้อมูลแบบจุด (Point features) เป็นตำแหน่งพิกัดที่ไม่มีขนาดและทิศทาง จะใช้แสดงข้อมูลที่เป็นลักษณะของตำแหน่งใดๆ ข้อมูลแบบเส้น (Line features) เป็นข้อมูลที่มีระยะและทิศทางระหว่างจุดเริ่มต้นไปยังจุดแนวทาง (Vector) และจุดสิ้นสุด และข้อมูลพื้นที่ (Polygon features) เป็นข้อมูลที่มีระยะและทิศทางระหว่างจุดเริ่มต้นจุดแนวทาง (Vector) และจุดสิ้นสุด ที่ประกอบกันเป็นรูปหลายเหลี่ยมมีขนาดพื้นที่ (Area) และเส้นรอบรูป (Perimeter)

- ข้อมูลราสเตอร์ (Raster) หรือข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบกริด (Grid data) คือ ข้อมูลที่มีโครงสร้างเป็นช่องเหลี่ยม เรียกว่า จุดภาพ หรือ Grid cell เรียงต่อเนื่องกันในแนวราบและแนวดิ่ง ในแต่ละจุดภาพสามารถเก็บค่าได้ 1 ค่า

2) ข้อมูลที่ไม่อยู่ในเชิงพื้นที่ (Non-Spatial data) เป็นข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) ซึ่งจะอธิบายถึงคุณลักษณะต่างๆ ในพื้นที่นั้นๆ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและเทคโนโลยี ซึ่งมีกระบวนการขั้นตอนและหน้าที่หลักอยู่ 5 อย่าง ประกอบด้วย การนำเข้าข้อมูล (Input) การปรับแต่งข้อมูล (Manipulation) การบริหารข้อมูล (Management) การเรียกค้นและวิเคราะห์ข้อมูล (Query and Analysis) และการนำเสนอข้อมูล (Visualization)

3) ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) เป็นระบบนำร่องด้วยดาวเทียม ซึ่งจะให้ข้อมูลตำแหน่งและเวลาที่ต่อเนื่องทุกที่ทุกสภาวะอากาศบนพื้นโลก และการให้บริการสัญญาณจากดาวเทียมเป็นการให้บริการโดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งานและไม่มีเงื่อนไขการใช้งาน GPS มีหลักการทำงานโดยอาศัยตำแหน่งของดาวเทียมเป็นจุดอ้างอิง แล้ววัดระยะจากดาวเทียม 4 ดวง และใช้หลักการเรขาคณิตคำนวณหาตำแหน่งจากนั้นวัดระยะทางระหว่างเครื่องรับกับดาวเทียม โดยวัดระยะเวลาที่คลื่นวิทยุใช้เดินทางจากดาวเทียมสู่เครื่องรับ (ระยะทาง = ความเร็ว x เวลาที่ใช้เดินทาง) จะได้ผลลัพธ์ออกมาใน 3 รูปแบบ คือ จุดตำแหน่ง (Waypoint) เส้นทาง (Routes) และเส้นเชื่อมโยงจุดตำแหน่ง (Tracks)

บทที่ 3 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดินได้พัฒนาการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เกษตรกรและประชาชนที่สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทุกที่ทุกเวลา โดยข้อมูลได้ถูกพัฒนาในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการให้ประเทศไทยก้าวสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 เช่น การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้บริการข้อมูลด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 แอปพลิเคชันสารสนเทศดินและข้อมูลการใช้ปุ๋ย (LDD Soil Guide) บริการข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรี สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ที่ Google Play หรือ App Store

3.2 แอปพลิเคชันกวดูรู้ดิน บริการข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลกลุ่มชุดดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน แนว

ทางการจัดการดิน ปัญหาของดิน พืชที่มีความเหมาะสมในการปลูกของกลุ่มชุดดินต่างๆ ข้อมูลที่ตั้งสำนักงานพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด ศูนย์การเรียนรู้ ร้านค้าเกษตร และธนาคารปุ๋ยอินทรีย์ สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ที่ Google Play หรือ App Store

3.3 ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด (LDD Land Info) บริการข้อมูลเกี่ยวกับ แผนที่กลุ่มชุดดิน แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ดินปัญหา แผนที่แนวเขตป่าไม้ถาวร แผนที่ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช แผนที่กำหนดเขตความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ และแผนที่ผลกระทบจากภัยแล้ง สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ที่ Google Play

3.4 ระบบนำเสนอแผนที่กลุ่มชุดดิน บริการข้อมูลเกี่ยวกับ จุดเก็บตัวอย่างดินตามพื้นที่ที่ต้องการแผนที่ดินและแผนที่ความเหมาะสมในการเพาะปลูกพืช ข้อมูลการจัดการดิน ค่าสมบัติทางเคมีของดิน และข้อมูลสรุปขนาดพื้นที่ข้อมูลดินแยกตามการใช้ประโยชน์ สามารถเรียกใช้งานได้จากหน้าแรกของเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน

3.5 ระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Present Land Use Monitoring) บริการข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลและประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามจังหวัด/อำเภอ/ตำบล สามารถเรียกใช้งานได้จากหน้าแรกของเว็บไซต์ของกรมพัฒนาที่ดิน

2.2 ประสิทธิภาพ/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

☒ ต่อตนเอง

พัฒนาองค์ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศ ความเข้าใจและการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการปฏิบัติงานในที่ในตำแหน่งของตนเอง และการเข้าถึงการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมพัฒนาที่ดิน

☒ ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

การใช้งานและจัดการข้อมูลทางภูมิสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ ทำให้การนำไปใช้ประโยชน์หรือแลกเปลี่ยนกันภายในหน่วยงาน มีความถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ



(นายณัฐวุฒิ ลือศักดิ์)

ตำแหน่ง

นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ.....



(นายปรามพล โลหีระ)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ พ.ศ.



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐวุฒิ ล้อศักดิ์

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิสารสนเทศ"
รุ่นที่ 1/2568 : ธันวาคม 2567 - มีนาคม 2568

(ดร.ทวีศักดิ์ รนเดโชพล)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน