



# บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน  
 เลขที่รับ..... C ๕๗๕  
 วันที่..... ๓๐ ม.ค. ๖๖  
 เวลา..... ๑๕.๕๙ น.

ส่วนราชการ..... กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๒๑๓

ที่..... กษ ๐๘๓๗.๐๓/ *สท* ..... วันที่..... ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง..... ขอส่งรายงานสรุปการพัฒนาความรู้ตามตัวชี้วัดรายบุคคล.....

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร

ตามที่ได้กำหนดตัวชี้วัดรายบุคคล รอบการประเมินที่ ๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖) มิติการพัฒนางานองค์กร ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้ ซึ่งมีค่าเป้าหมายการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง โดยพัฒนาครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตร และพัฒนาความรู้ ๑ เรื่อง นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลโดยเข้าร่วมการฝึกอบรมหลักสูตร Geospatial Big Data Analytics และสรุปบทเรียน เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามที่แนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*อนิชา แก้วรัง*  
 (นางสาวอรนิชา แก้วรังษ์)  
 เศรษฐกรปฏิบัติการ

เรียน ผอ.กนศ.  
เพื่อโปรดพิจารณา

- ① ลงนามแนบสรุปของงานกรมเกษตร
- ② แนบผังงานบุคคลเพียงคนเดียวของกรมเศรษฐกิจที่ดิน <ดูขอวิธีที่ กษก.๖๓๑๒>

*Nitk K* *มอ.๖๖*  
 (นายสุภัทรชัย โอพาทกิจกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร

ลงนามแล้ว  
- อภก. ศก. รวบรวม

*Om*

(นายเชษฐจรุจ จันทรเปล่ง)  
 ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้  
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

\*\*\*\*\*

<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>
ชื่อ.....นางสาวอรุณิษา.....นามสกุล.....แก้วสังข์..... ตำแหน่ง.....เศรษฐกรปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มเศรษฐกิจที่ดินทางการเกษตร..... หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ Geospatial Big Data Analytics..... สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ ศทส..... หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน..... ตั้งแต่วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 27 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566..... เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....
<b>ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้</b>
2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ ระบบภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) คือ ระบบคอมพิวเตอร์ ที่ประกอบด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โปรแกรมซอฟต์แวร์ บุคลากร และข้อมูล โดยที่ระบบมีความสามารถ ในการนำเข้า จัดเก็บ ประมวลผล วิเคราะห์ แก้ไข และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ (Geo-reference data) โดยการเก็บข้อมูลแผนที่ลงในคอมพิวเตอร์เก็บ 2 ส่วน คือ ข้อมูลตำแหน่ง (location) และข้อมูล อรรถาธิบาย (attribute) ส่วน Conceptual data model ที่ใช้ทั่วไปมี 2 ประเภท คือ Vector data model และ Raster data model การฝึกอบรมฯ ภาคปฏิบัติใช้โปรแกรม ArcGIS สรุปการฝึกปฏิบัติ ดังนี้ 1) การใช้งาน ArcMap ฝึกปฏิบัติโดยใช้คำสั่งการเพิ่มขึ้นข้อมูลแผนที่ (Map layer) การใช้แถบเครื่องมือ (Toolbar) การจัดการการวาดภาพ การให้สัญลักษณ์ การเรียกดูข้อมูล (Identify, Select features, Open attribute tables) และการผลิตแผนที่ 2) การนำเข้าและแก้ไขข้อมูล (Entry Data) แบ่งเป็นการนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Graphic Input) และการนำเข้าข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute Data) 3) การนำเสนอข้อมูลและการผลิตแผนที่ (Map Layout) ฝึกปฏิบัติโดยการให้สัญลักษณ์แผนที่ การเขียนข้อความกำกับข้อมูลแผนที่ การทำแผนภูมิ และการผลิตแผนที่ (Layout) 4) การสอบถามข้อมูล (Query data in ArcMap) ฝึกปฏิบัติโดยใช้การเรียกดูข้อมูลอรรถาธิบาย ของข้อมูลแผนที่ การค้นหาข้อมูลแผนที่จากข้อมูลเชิงประกอบที่กำหนด การค้นหาข้อมูลด้วยเงื่อนไข เชิงพื้นที่ และการนำข้อมูลที่ได้จากการค้นหาไปใช้งาน 5) การวิเคราะห์ข้อมูลเวกเตอร์ (Vector data analysis) ฝึกปฏิบัติโดยการจำแนกประเภท (Classification) การซ้อนทับข้อมูล (Overlay) การเปลี่ยนแปลงข้อมูล (Map manipulation) และการวิเคราะห์ ระยะใกล้ไกล (Proximity) 6) การวิเคราะห์ข้อมูลราสเตอร์ (Raster data analysis) ฝึกปฏิบัติโดยการตัดข้อมูลราสเตอร์ (Extraction) Raster calculator Surface analysis Interpolation-IDW และ Reclassify

## ส่วนที่ 2 (ต่อ)

### 2.1 รายงานสรุปเนื้อหา (ต่อ)

การนำเสนอข้อมูลเรื่องใดเรื่องหนึ่งขึ้นสามารถนำเสนอได้หลากหลายรูปแบบ โดยผู้นำนเสนอควรคำนึงถึงข้อมูลและสิ่งที่ต้องการสื่อสาร การเลือกรูปแบบให้เหมาะสมจึงเป็นขั้นตอนที่สำคัญ ตัวอย่างเช่น ข้อมูลที่เป็นการเปรียบเทียบควรใช้ Bar chart Line chart หรือ Bullet chart ข้อมูลที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันควรใช้ Scatter plot Map Bubble chart Heat map Crosstab หรือ Highlight table ข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบควรใช้ Pie chart หรือ Tree map และข้อมูล que แสดงถึงการกระจายควรใช้ Histogram chart หรือ Box plot การเลือกสีให้เหมาะสมกับข้อมูล เช่น ข้อมูลเพศควรเลือกสีที่ตรงกันข้าม ข้อมูลที่แสดงจำนวนควรเลือกใช้การไล่โทนสีอ่อนและเข้มตามลำดับจำนวนนั้น ๆ

การฝึกอบรมฯ ภาคปฏิบัติใช้โปรแกรม Power BI ซึ่งโปรแกรมดังกล่าวเป็นหนึ่งในโปรแกรมตระกูลไมโครซอฟต์ที่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลเชิงวิเคราะห์ด้วยหลักการ Data visualization คือการเปลี่ยนฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบรายงานและกราฟต่าง ๆ ซึ่งเรียกกันแพร่หลายว่า Report & Dashboard และสามารถเชื่อมแหล่งข้อมูลหลายแหล่งให้เป็นแหล่งข้อมูลเชิงลึกที่สอดคล้องกัน แสดงข้อมูลและตอบโต้รวมถึงสามารถแชร์ข้อมูลได้ ส่วนประกอบของ Power BI Desktop Power Query: Data cleaning หรือ Data scrubbing หมายถึง การทำความสะอาดข้อมูล เป็นกระบวนการตรวจสอบและแก้ไข หรือลบบางรายการของข้อมูลที่ไม่ถูกต้องออกจากชุดข้อมูล ตัวอย่างคำสั่งการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล เช่น คำสั่ง Remove Rows Remove Columns Split Column Conditional Column Unpivot & Pivot Columns Data Relationship Append Queries และ Merge Queries เป็นต้น ตัวอย่างรูปแบบการนำเสนอ เช่น Card Table Matrix Slicer Map และ Filled Map เป็นต้น โดยทุกชุดข้อมูลที่สร้างไว้สามารถจัดรูปแบบเพื่อให้ผู้รับสารเข้าใจง่ายและมีความน่าสนใจที่อยู่ในรูปแบบแดชบอร์ด (Dashboard)

### 2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

การฝึกอบรมหลักสูตร Geospatial Big Data Analytics ทำให้เกิดการเรียนรู้ การพัฒนาทักษะ และเข้าใจวิธีการใช้งานโปรแกรม ArcGIS และ Power BI ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สำคัญต่อการปฏิบัติงาน รวมทั้ง การนำเสนอข้อมูลที่สำคัญในรูปแบบแดชบอร์ด (Dashboard) ให้เข้าใจง่าย มีความน่าสนใจ และทันต่ยุคสมัย

ต่อหน่วยงาน

ความรู้และทักษะจากหลักสูตรข้างต้น สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานที่ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ทำให้บุคลากรมีความเข้าใจตรงกัน ทั้งนี้ สามารถพัฒนาต่อยอดกับงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือผลงานที่สำคัญได้อย่างเหมาะสม และมีความทันสมัยกับยุคปัจจุบัน

### 2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

### 2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....อรณิชา แก้วรังษ์.....

(นางสาวอรณิชา..แก้วรังษ์.)

ตำแหน่ง.....เศรษฐกรปฏิบัติการ.....

ผู้รายงาน

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

( ) ทราบ



ลงชื่อ.....

(นายเชษฐจร จันทรแปง)

ตำแหน่ง **ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน**

วันที่ ๓๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖