



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... C ๓๔๕๖
วันที่..... ๕ ส.ค. ๖๖
เวลา..... ๐๘.๐๘

ส่วนราชการ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๘๖

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๔/๕๒๕

วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งแบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ได้มีการกำหนดตัวชี้วัดรายบุคคลเพื่อประเมินผลการปฏิบัติราชการ รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในมิติการพัฒนาองค์กร โดยการพัฒนาความรู้ ผ่านระบบ e-training / e-learning นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับการพัฒนาคะความรู้ฯ ผ่านระบบ Ldd e-training จำนวน ๑ หลักสูตร คือ หลักสูตรความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน และผ่านระบบ e-Learning ของสำนักงานก.พ. (OCSC Learning Portal) จำนวน ๑ หลักสูตร คือ หลักสูตร Google Tools เพื่อการพัฒนางาน เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาคะความรู้ เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวพิชชากร สุพธานกุล)

นักสำรวจดินปฏิบัติการ

เรียน ผอ.กนผ.

เพื่อโปรดทราบ

(นางสาวกรรณิสา สฤกษ์ศิริ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

๓ ส.ค.๖๖

ลงนามแล้ว

- วรภ. ศก. รบ. รวม

(นายเชษฐารุจ จันทรเปล่ง)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๕ ส.ค. ๖๖

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

<p>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</p> <p>ชื่อ นางสาวพิชชากร นามสกุล สุทธานุกุล ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ กลุ่ม นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา หลักสูตร “ความรู้พื้นฐาน ด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน” สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ อบรมออนไลน์ ผ่าน URL: http://lddetraining.ddd.go.th/ หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>
<p>ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้</p> <p>๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้</p> <p><u>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่</u> แผนที่ คือ สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะหรือสิ่งต่างๆที่ปรากฏอยู่บนผิวโลก รวมไปถึงปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบนพื้นผิวโลก ทั้งสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น ลงบนวัสดุหรือสื่อที่เหมาะสมซึ่งแสดงโดยการใช้สัญลักษณ์ สี เส้นหรือรูปทรงสัญญาณต่างๆ</p> <p>ข้อมูลทางแผนที่ แบ่งเป็น ๑) ข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดทำหรือผลิตแผนที่ เช่น ข้อมูลเขตการปกครอง ที่ตั้ง หมู่บ้าน เส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ ความลาดชันของพื้นที่ และทิศทางการไหลของน้ำ และ ๒) ข้อมูลที่จัดเก็บหรือบันทึกในรูปแบบเอกสารแผ่นพิมพ์ (Hard copy) หรือข้อมูลเชิงเลข(Digital data) แสดงคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถบ่งบอกถึงตำแหน่ง ที่ตั้ง ขนาด รูปร่าง ระดับความสูง เช่น รูปถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียม ข้อมูลความสูงภูมิประเทศ ข้อมูลดิน</p> <p>๑. ประเภทของแผนที่</p> <ul style="list-style-type: none">- แผนที่แบ่งตามมาตราส่วน แบ่งเป็น<ul style="list-style-type: none">๑) แผนที่มาตราส่วนเล็ก หมายถึง แผนที่มาตราส่วนเล็กกว่า ๑:๑,๐๐๐,๐๐๐ ได้แก่ แผนที่โลก แผนที่ภาคพื้นทวีป แผนที่แสดงอาณาเขตประเทศ๒) แผนที่มาตราส่วนกลาง หมายถึง แผนที่มาตราส่วนระหว่าง ๑:๒๕๐,๐๐๐ ถึง ๑:๑,๐๐๐,๐๐๐ ได้แก่ แผนที่ยุทธการร่วมทางทหาร แผนที่สภาพการใช้ที่ดินระดับจังหวัด๓) แผนที่มาตราส่วนใหญ่ หมายถึง แผนที่มาตราส่วนใหญ่กว่า ๑:๒๕๐,๐๐๐ ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๕๐,๐๐๐ ภาพถ่ายออร์โธรีตี ๑:๒๕,๐๐๐ แผนที่ผังแปลงที่ดิน ๑:๔,๐๐๐- แผนที่แบ่งตามลักษณะการใช้งาน แบ่งเป็น<ul style="list-style-type: none">๑) แผนที่ฐาน (Base map) จัดทำขึ้นอย่างมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ เช่น แผนที่ภูมิประเทศ ๑:๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L๗๐๑๗ และL๗๐๑๘ ของกรมแผนที่ทหาร๒) แผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic map) จัดทำขึ้นตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน เช่น แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่ดิน

- แผนที่แบ่งตามรายละเอียด

- ๑) แผนที่สายเส้น (Line map) แสดงรายละเอียดและสัญลักษณ์ในลักษณะของเส้น เช่น แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่เส้นทางน้ำ
- ๒) แผนที่ภาพถ่าย (Photo map) คือแผนที่ที่ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงรายละเอียดภูมิประเทศตามเวลาที่บันทึกภาพ เช่น แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี Google Map
- ๓) แผนที่แบบผสม (Annotated map) แสดงรายละเอียดและสัญลักษณ์จากแผนที่สายเส้นและแผนที่ภาพถ่าย

๒. องค์ประกอบของแผนที่

- องค์ประกอบภายในระวางแผนที่ แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกหรือปรากฏการณ์ต่างๆ ภายในเส้นขอบระวางแผนที่ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ สัญลักษณ์แผนที่ สี ชื่อภูมิศาสตร์
- องค์ประกอบภายนอกระวางแผนที่ รายละเอียดหรือข้อมูลที่แสดงภายนอกขอบระวางทั้งสี่ด้าน แสดงรายละเอียดข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้แผนที่รับรู้และเข้าใจเนื้อหาที่แสดงบนแผนที่
- ขอบระวางแผนที่ ขอบระวางแผนที่ใช้เส้นแสดงค่าพิกัด เช่น ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูดและลองจิจูด) หรือค่าพิกัดกริด UTM

๓. ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่

- ระบบพิกัดแผนที่ (Coordinate system) เป็นระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกจากแผนที่ มีลักษณะเป็นตารางโครงข่าย ที่เกิดจากการตัดกันของเส้นตรงสองชุด ระบบพิกัดที่นิยมใช้กับแผนที่ของประเทศไทยมี ๒ ระบบ คือ

๑) ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูดและลองจิจูด) เป็นระบบพิกัดที่กำหนดตำแหน่งด้วยค่าระยะเชิงมุมของละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) ตามระยะเชิงมุมที่ห่างจากศูนย์กำเนิด โดยบอกค่าพิกัดเป็นขนาดมุม มีหน่วยเป็น องศา ลิปดาฟิลิปดา และมีการบอกซีกโลกเหนือหรือใต้กำกับด้วยเสมอ

๒) ระบบพิกัดกริด UTM เป็นระบบตารางกริดที่มีขนาดรูปร่างเท่ากันทุกตาราง แบ่งออกเป็นเขต (Zone) ตามแนวเส้นลองจิจูด โซนละ ๖ องศา จำนวน ๖๐ โซน โดยจุดที่เส้นเมริเดียนกลางตัดกับเส้นระนาบศูนย์สูตร คือจุดกำเนิดโซน มีการบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะทางตะวันออก (E) และทางเหนือ (N) จากจุดกำเนิดโซน ประเทศไทยได้นำเส้นโครงแผนที่แบบ UTM มาใช้เพื่อจัดทำแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ชุด L ๗๐๑๘ ที่ใช้ในปัจจุบัน

- พื้นหลักฐาน (Datum) คือ พื้นผิวอ้างอิงซึ่งมีรูปร่างใกล้เคียงกับสัณฐานของโลก แบ่งตามรูปแบบและลักษณะการใช้งานได้เป็น

๑) พื้นหลักฐานทางราบ มีรูปทรงรี (Ellipsoid) พื้นหลักฐานทางราบที่ใช้ในประเทศไทย ได้แก่ พื้นหลักฐานอินเดีย พ.ศ. ๒๕๑๘ (Indian ๑๙๗๕) และพื้นหลักฐานสากล (WGS ๘๔)

๒) พื้นหลักฐานทางตั้ง ใช้อ้างอิงระดับความสูง (Elevation) ประเทศไทยใช้ระดับทะเลปานกลางที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๔. มาตราส่วนแผนที่

มาตราส่วนแผนที่ คือ อัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ เช่น มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ คือ ระยะบนแผนที่ ๑ หน่วย เท่ากับ ระยะในภูมิประเทศ ๕๐,๐๐๐ หน่วย

$$\text{มาตราส่วน} = \frac{\text{ระยะบนแผนที่}}{\text{ระยะทางราบภูมิประเทศ}}$$

- ชนิดของมาตราส่วนแผนที่

- ๑) มาตราส่วนเศษส่วน (Representative Fraction) หรือมาตราส่วนตัวเลข คือ อัตราส่วนเปรียบเทียบระยะทางบนแผนที่กับภูมิประเทศ เช่น มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐
- ๒) มาตราส่วนคำพูด (Verbal Scale) เป็นมาตราส่วนที่ระบุว่า ๑ หน่วยของความยาวในแผนที่ เท่ากับกี่หน่วยของความยาวในภูมิประเทศ เช่น ๑ เซนติเมตร ต่อ ๕๐๐ เมตร
- ๓) มาตราส่วนรูปภาพ หรือมาตราส่วนบรรทัด (Graphic Scale หรือ Bar Scale) เป็นมาตราส่วนที่เป็นเส้นตรงซึ่งถูกแบ่งเป็นส่วนๆ และมีตัวเลขกำกับไว้

แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

๑. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของพัฒนาที่ดิน

- แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตจากโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ๑) ภาพถ่ายออร์โธรีโธกราฟิก มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ และ ๑:๒๕,๐๐๐
 - ๒) แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐
 - ๓) เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour) มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐
 - ๔) หมุดหลักฐานเชิงเลข (Ground Control Point)
- แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน
 - ๑) แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ (สสผ.)
 - ๒) ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ดิน (สสผ.) ได้แก่ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม แผนที่แสดงแหล่งน้ำ แผนที่แสดงเส้นทางน้ำ และแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งหมู่บ้าน
 - ๓) แผนที่สำมะโนที่ดิน (สสผ.)
 - ๔) แผนที่ป่าไม้ถาวร และแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.)
 - ๕) แผนที่ดิน (กสด.) ได้แก่ แผนที่ชุดดิน แผนที่กลุ่มดิน และแผนที่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
 - ๖) แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (กนผ.)
 - ๗) แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล
 - ๘) แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (กนผ.) ได้แก่ แผนที่พื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน และแผนที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม

๒. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก

- แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ (กรมแผนที่ทหาร)
- ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง)
- ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้)
- ข้อมูลแนวเขตป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานแห่งชาติ)
- ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)
- ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร)
- ข้อมูลที่สาธารณะประโยชน์ (กรมที่ดิน)
- ข้อมูลที่ราชพัสดุ (กรมธนารักษ์)
- ข้อมูลนิคมสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)
- ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)
- ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน)
- ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)
- แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

๑. การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน
๒. การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน
๓. การจัดการทรัพยากรดิน
๔. การวางแผนการใช้ที่ดิน
๕. การอนุรักษ์ดินและน้ำ
๖. การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

๒.๒ ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

สร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่ การคำนวณมาตราส่วนแผนที่จากระยะทางในแผนที่หรือระยะทางจริง การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ทำให้ทราบถึงที่มาของแหล่งข้อมูลแผนที่ทั้งภายในหน่วยงานและหน่วยงานภายนอก ตลอดจนเพื่อเป็นแนวทางในการการปฏิบัติงานตามหน้าที่เพื่อให้ได้ผลงานตามเป้าหมายและมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนดไว้

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถนำความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานภายในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องยิ่งขึ้น

ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

-

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

-

ลงชื่อ กิ๊ต

(นางสาวพิชชากร สุทธานุกุล)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

ผู้รายงาน

วันที่ ๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(/) ทราบ

.....
.....

ลงชื่อ.....

(นายเชษฐจรุจ จันทร์เปลง)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๔ เดือน ส.ค. พ.ศ. ๖๖



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพิชชากร สุทธานุกุล

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน"

รุ่นที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน