



บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๕ ๓๕๗๐
วันที่..... ๕ ส.ค. ๖๖
เวลา..... ๑๓.๓๐

ส่วนราชการ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๗๘

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๔/๕๕๓

วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งรายงานการสรุปพัฒนาความรู้

เรียน ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ได้กำหนดกิจกรรม/ตัวชี้วัดผลงานประจำปีงบประมาณ ๒/๒๕๖๖ เรื่อง การพัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training/e-learning นั้น

ในการนี้ ดิฉันได้พัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training จำนวน ๑ เรื่อง คือ หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่น ๒/๒๕๖๖ และพัฒนาความรู้โดยการเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการประยุกต์ใช้ AI Model ในการจำแนกพืชพรรณ ระหว่างวันที่ ๒-๓ และ ๘-๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ หลักสูตร เรียบร้อยแล้ว และได้สรุปการพัฒนาความรู้ จำนวน ๑ เรื่อง ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ลารณ

(นางลารณ สุวรรณประภา)

นักสำรวจดินปฏิบัติการ

เรียน ผอ.กนผ.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวกรณิสรา สฤกษ์ศิริ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

๗ ส.ค. ๖๖

ลงนามแล้ว

- อภก./ศก. รวบรวม

จันท์

(นายเชษฐารุจ จันท์แปลง)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

๕ ส.ค. ๖๖

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....นางลารรณ.....นามสกุล.....สุวรรณประภา.....
ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินปฏิบัติการ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน..
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....หลักสูตร ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่น 2/2566.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
..... กรมพัฒนาที่ดิน.....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
.....กรมพัฒนาที่ดิน.....
ตั้งแต่วันที่.....7...เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.2566... ถึงวันที่..8.. เดือน...สิงหาคม..พ.ศ.....2566..
เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่ดิน

แผนที่ คือ การนำเอารูปภาพสิ่งต่างๆ บนพื้นผิวโลกมาย่อส่วนให้เล็กลงแล้วนำมาเขียนลงกระดาษ
แผ่นราบ สิ่งต่างๆ บนพื้นโลกประกอบไปด้วยสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (nature) และสิ่งที่มนุษย์สร้าง
ขึ้น (manmade) สิ่งเหล่านี้แสดงบนแผนที่โดยใช้สี เส้นหรือรูปร่างต่างๆ ที่เป็นสัญลักษณ์แทน

ข้อมูลทางแผนที่ คือ ข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดทำหรือผลิตแผนที่ เป็นข้อมูลที่จัดเก็บหรือบันทึกใน
รูปแบบเอกสารแผ่นพิมพ์ หรือข้อมูลเชิงเลข แสดงคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่บ่งบอกถึงตำแหน่ง ที่ตั้ง
ขนาด รูปร่าง ระดับความสูง เช่น รูปถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น

ประเภทของแผนที่ แบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ดังนี้ 1) แผนที่แบ่งตามมาตราส่วน ได้แก่ มาตรา
ส่วนเล็ก (เล็กกว่า 1:1,000,000 เช่น แผนที่ดินโลก แผนที่เดินเรือ เป็นต้น) มาตราส่วนกลาง (1:250,000-
1:1,000,000 เช่น แผนที่ระดับภาค) มาตราส่วนใหญ่ (ใหญ่กว่า 1:250,000 เช่น แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่
แปลงที่ดิน) 2) ตามการใช้งาน ได้แก่ แผนที่ฐาน (Base Map) แผนที่เฉพาะเรื่อง เช่น การใช้ประโยชน์ที่ดิน
แผนที่ดิน 3) ตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่ เช่น แผนที่สายเส้น ได้แก่ แผนที่ดิน แผนที่สภาพการใช้
ที่ดิน เป็นต้น

องค์ประกอบของแผนที่ ประกอบด้วย 1) องค์ประกอบภายในระวางแผนที่ แสดงลักษณะของ
พื้นผิวโลกหรือปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้นภายในเส้นขอบระวาง
แผนที่ 2) องค์ประกอบภายนอกระวางแผนที่ พื้นที่ตั้งแต่เส้นขอบระวางไปถึงริมแผ่นแผนที่ทั้งสี่ด้าน
3) เส้นขอบระวางแผนที่ เป็นเส้นแสดงค่าพิกัด ได้แก่ ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (ละติจูด, ลองจิจูด) ค่าพิกัด UTM
(พิกัดทางตะวันออก พิกัดทางเหนือ)

ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่

ระบบพิกัด เป็นระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่งหรือบอกตำแหน่งบนพื้นโลกจากแผนที่
มีลักษณะเป็นตารางโครงข่ายที่เกิดจากการตัดกันของเส้นตรงสองชุดซึ่งถูกกำหนดให้วางตัวแนวเหนือ-ใต้
และแนวตะวันออก-ตะวันตก ของจุดศูนย์กลาง (Origin) ปัจจุบันแผนที่ของประเทศไทยใช้ระบบพิกัด

สำหรับอ้างอิง 2 ระบบ คือ 1) ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ เป็นระบบค่าพิกัดที่กำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ด้วยวิธีการอ้างอิงบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) ตามระยะเชิงมุมที่ห่างจากศูนย์กำหนด (Origin) ที่เป็นจุดจัดของเส้นศูนย์สูตรกับเส้นเมริเดียนกลาง (เมื่องรีนิช) มีหน่วยเป็นองศา ลิปดา ฟิลิปดา และ 2) ระบบพิกัดกริด UTM (Universal Transverse Mercator Coordinate System) ใช้ตารางกริดในการกำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่งเป็นระยะทาง ตะวันออก (E) และศูนย์เหนือ (N) จากจุดศูนย์กำเนิด

พื้นหลักฐาน (Datum) คือพื้นผิวอ้างอิงที่เกิดจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ มีรูปร่างที่ใกล้เคียงกับสัณฐานโลก ใช้สำหรับงานสำรวจรังวัดทำแผนที่ในประเทศไทย แบ่งตามรูปแบบและลักษณะการใช้งาน ได้แก่ 1) พื้นหลักฐานทางราบ เป็นพื้นผิวที่ใช้อ้างอิงสำหรับการคำนวณทางเรขาคณิต เป็นรูปทรงรี ประกอบด้วย พื้นหลักฐานอินเดีย พ.ศ.2518 (Indian 1975) ใช้กับแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7017 ปัจจุบันกรมพัฒนาที่ดินใช้เป็นหลักฐานด้านการจำแนกประเภทที่ดิน การตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร การตรวจสอบความลาดชัน 35 เปอร์เซ็นต์ และเขตที่เข่า ภูเขา และพื้นหลักฐานสากล (WGS 84) เป็นพื้นหลักฐานจากการรังวัดด้วยดาวเทียม GPS โดยพื้นผิวจะซ้อนทับได้ใกล้เคียงกับพื้นผิวของสัณฐานที่แท้จริงของโลก (Geoid) ใช้กับแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7018 2) พื้นหลักฐานทางตั้ง เป็นพื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง (Elevation) ประเทศไทยใช้ระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) เป็นระยะเวลา 5 ปี ที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่ง MSL มีค่าระดับความสูง 0.000 เมตร จากนั้นถ่ายโอนโยงค่าระดับมายังหมุด BM-A ค่าระดับความสูง 1.4477 เมตร Orthometric height

มาตราส่วนแผนที่

มาตราส่วนแผนที่ คืออัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศจริง เนื่องจากแผนที่เป็นภาพย่อส่วนของพื้นโลก จึงจำเป็นต้องมีมาตราส่วนกำกับไว้ในแผนที่ด้วยเพื่อให้ผู้ใช้แผนที่ทราบ ว่ามาตราส่วนในแผนที่นั้นใช้แทนระยะทางบนพื้นผิวโลกมากน้อยเพียงใด

ชนิดของมาตราส่วนแผนที่ นิยมใช้อยู่ 3 ชนิด คือ 1) มาตรฐานคำพูด (verbal scale) คือมาตราส่วนที่บอกโดยตรงว่าระยะทางในแผนที่ 1 หน่วย แทนระยะทางในพื้นที่จริงเท่าไร เช่น "1 เซนติเมตร เท่ากับ 20 กิโลเมตร 2) มาตรฐานเส้น (graphic scale) หรือมาตราส่วนรูปแท่ง (bar scale) คือมาตราส่วนที่แสดงด้วยเส้นตรงหรือรูปแท่งที่มีตัวเลขกำกับไว้เพื่อบอกความยาวบนแผนที่แทนระยะทางจริงบนพื้นโลก โดยมีหน่วยความยาวที่นิยมใช้ คือ กิโลเมตรและไมล์ ซึ่งผู้ใช้แผนที่สามารถหาระยะทางจริงได้โดยใช้ไม้บรรทัดวัดระยะต่างๆ ที่ต้องการทราบ แล้วนำไปเปรียบเทียบกับมาตราส่วนที่กำหนดไว้ในแผนที่นั้น และ 3) มาตรฐานแบบเศษส่วน (representative fraction) คือมาตราส่วนที่แสดงด้วยตัวเลขอัตราส่วน เช่น เศษ 1 ส่วน 50,000 หรือ 1: 50,000 หรือหมายความว่ารยะทาง 1 หน่วยเท่ากับระยะทาง 50,000 หน่วยบนพื้นโลก

แผนที่และข้อมูลด้านแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน

แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตจากโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรสินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ 1) ภาพถ่ายออร์โธโธรีซิสเชิงเลข มาตราส่วน 1 : 4,000 และ 1 : 25,000 2) แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) 3) เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (CONTOUR) 4) หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน (GROUND CONTROL POINT)

แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งหน่วยงานต่างๆ ภายในกรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำข้อมูลแผนที่ ดังนี้ 1.แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ (สสผ.) 2. ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ดิน (สสผ.) 3. แผนที่สำมะโนที่ดิน (สสผ.) 4. แผนที่ป่าไม้ถาวรและแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.)

5. แผนที่ดิน (กสด.) 6. แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (กนผ.) 7. แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล และ 8. แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (กนผ.) ได้แก่ แผนที่พื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน แผนที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม

แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก ซึ่งเป็นเขตที่ดินของรัฐ ที่กรมพัฒนาที่ดินได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนโครงการ การดำเนินงาน พร้อมการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ในด้านการจัดการที่ดิน มีดังนี้ 1. แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 (กรมแผนที่ทหาร) 2. ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง) 3. ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้) 4. ข้อมูลแนวเขตป่าอนุรักษ์(กรมอุทยานแห่งชาติ) 5. ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง) 6. ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม) 7. ข้อมูลที่สาธารณะประโยชน์ (กรมที่ดิน) 8. ข้อมูลที่ราชพัสดุ(กรมธนารักษ์) 9. ข้อมูลนิคมสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์) 10. ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ) 11. ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน) 12. ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ) และ 13. แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ได้รับความรู้ในการอ่านแผนที่ฐาน (Base Map) และองค์ประกอบต่างๆ ของแผนที่ได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำความรู้นั้นไปต่อยอดในการทำงานโครงการต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สร้างความรู้ความเข้าใจและนำไปประยุกต์ใช้แผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดินของประชาชน และสามารถนำแผนที่ไปใช้ในโครงการต่างๆ ได้ทั้งภายในหน่วยงานและหน่วยงานภายนอก

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....*วาทณ*.....

(.....นางลาวรรณ์ สุวรรณประภา.....)

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

ผู้รายงาน

วันที่...9..เดือน....สิงหาคม.....พ.ศ. ...2566.....

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(/) ทราบ

ลงชื่อ.....



(นายเชษฐจร จันทรแปลง)

ผู้ว่าการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๕ เดือน ส.ค. พ.ศ. ๖๖