



บันทึกข้อความ

| |
|-----------------------------|
| กองนโยบายและแผนการไร้ที่ดิน |
| เลขที่รับ..... C.๓๗๓๗ |
| วันที่..... ๒๕ ก.ค. ๖๖ |
| เวลา..... ๑๕.๑๕ |

ส่วนราชการ กลุ่มวิเคราะห์สภาพการไร้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการไร้ที่ดิน โทร ๒๑๘๕

ที่ กษ ๐๘๓๗.๐๒/ ๕๓๑

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งสรุปรายงานการอบรม ปิงบประมาณ ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๒

เรียน ผอ.กลุ่มวิเคราะห์สภาพการไร้ที่ดิน

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวนุชนางค์ สุวรรณเทน ได้เข้าเรียนระบบออนไลน์ โดยได้พัฒนา
ครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตร จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่

๑. ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน (LDD e - Training)
๒. Google tools เพื่อการพัฒนางาน (OCSC e - Learning)

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้ดำเนินการสรุปบทเรียนจำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรความรู้
พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ตามแบบฟอร์มและใบประกาศนียบัตรที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาวนุชนางค์ สุวรรณเทน)
นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

เรียน ผอ.กนผ.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอมรรัตน์ สระเพชร)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์สภาพการไร้ที่ดิน

ลงนามแล้ว

- อภก. ศก. รวบรวม

(นางสาวพิมพ์พิลย์ นวลละออง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการไร้ที่ดิน

๒๖ ก.ค. ๖๖

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

| |
|---|
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป |
| ชื่อ.....นางสาวนุชนางค์.....นามสกุล.....สุวรรณเทน..... ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน..... |
| หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ หลักสูตร.....ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....อบรมผ่านระบบออนไลน์ LDD e-training ณ ห้องปฏิบัติงาน กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....กองการเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่วันที่.....20.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566.....ถึงวันที่.....21.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566 |
| เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ..... |
| ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ |
| 2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ <p>กรมพัฒนาที่ดิน มีภารกิจหลักที่สำคัญในการสำรวจ วิเคราะห์ จำแนกดิน การสำรวจรังวัดและการผลิตแผนที่ การจัดทำสำมะโนที่ดิน พัฒนาแผนที่ฐานและข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านทรัพยากรดินและที่ดินสำหรับนำมาใช้เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน และการพัฒนาที่ดินในด้านอื่น ๆ เพื่อให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ที่ดินได้ อย่างถูกต้อง เหมาะสมตามศักยภาพของที่ดินได้อย่างยั่งยืน บุคลากรของกรมจำเป็นต้องมีความรู้ด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่ มีทักษะความชำนาญในการอ่านพิกัดแผนที่ การอ่านค่าระดับความสูงและรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงไว้บนแผนที่เพื่อนำข้อมูลบนแผนที่ไปใช้ประโยชน์ได้ถูกต้อง เหมาะสมเกิดประสิทธิผลตามเป้าหมายที่วางไว้</p> <p>เนื้อหาของหลักสูตร</p> <p>2.1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่</p> <p>แผนที่ คือสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะของพื้นที่ผิวโลกและสิ่งที่ปรากฏอยู่บนผิวโลก ทั้งที่เกิดเองตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้นทั้งหมดหรือบางส่วน โดยแสดงไว้บนแผ่นวัสดุที่เลือกสรรแล้วด้วยการย่อให้มีขนาดเล็กลงตามอัตราส่วนที่พึงประสงค์ให้สามารถคงรูปลักษณะที่คล้ายของจริงไว้หรือใช้สัญลักษณ์ทดแทน</p> <p>1) ประเภทของแผนที่</p> <p>(1) แผนที่แบ่งตามมาตราส่วน แบ่งออกเป็น</p> <ul style="list-style-type: none">- แผนที่มาตราส่วนเล็ก คือแผนที่มาตราส่วนเล็กกว่า 1:1,000,000 เช่น แผนที่โลก แผนที่ภาคพื้นทวีป แผนที่แสดงอาณาเขตประเทศ แผนที่เส้นทางเดินเรือ แผนที่เส้นทางเดินอากาศ |

- แผนที่มาตราส่วนกลาง คือแผนที่ มาตราส่วน 1:250,000 ถึง 1:1,000,000 ได้แก่ แผนที่ยุทธการร่วมทางทหาร แผนที่แสดงทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ แผนที่แสดงสภาพการใช้ที่ดินในภาพรวมของพื้นที่ตำบล อำเภอ จังหวัด หรือในระดับภาค

- แผนที่มาตราส่วนใหญ่ คือ แผนที่มาตราส่วนใหญ่กว่า 1:250,000 ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี และ แผนที่แปลงที่ดิน

(2) แผนที่แบ่งตามลักษณะการใช้งาน ได้แก่

- แผนที่ฐาน (Base map) เป็นแผนที่ที่จัดทำขึ้นอย่างมีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนนำไปใช้ในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เช่น แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี 1:4,000 และ 1:25,000

- แผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic map) เป็นแผนที่ที่ผลิตขึ้นมาเพื่อใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือความต้องการใช้งานเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ เช่น แผนที่ดิน แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่ป่าไม้ แผนที่ธรณีวิทยา เป็นต้น

(3) แผนที่แบ่งตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่ ได้แก่

- แผนที่ลายเส้น (Line map) เป็นแผนที่ที่แสดงรายละเอียดและสัญลักษณ์บนแผนที่ในลักษณะลายเส้น เช่น แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่เส้นทางคมนาคม แผนที่เส้นทางน้ำ แผนที่แปลงที่ดิน แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน

- แผนที่ภาพถ่าย (Photo map) เป็นแผนที่ที่ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียมหรือภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ แสดงรายละเอียดทั้งหมดของภูมิประเทศ ณ เวลาที่ทำการบันทึกภาพ เช่น แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Google Map

- แผนที่แบบผสม (Annotated map) แผนที่ปรากฏรายละเอียดภูมิประเทศเช่นเดียวกับแผนที่ภาพถ่ายและแสดงรายละเอียดแสดงสัญลักษณ์บนแผนที่เช่นเดียวกับแผนที่ลายเส้น

2) องค์ประกอบของแผนที่ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

(1) องค์ประกอบในระวางแผนที่ แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกหรือปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างขึ้น ได้แก่ ข้อมูลภาพที่บันทึกจาก Sensor (ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม) สัญลักษณ์ในรูปแบบต่าง ๆ (จุด ลายเส้น รูปภาพ) ขอบเขตแผนที่ ชื่อภูมิศาสตร์ พิกัดแผนที่ เส้นกริด จุดตัดเส้นกริด ค่าความสูงของพื้นที่ ตัวเลข ลายเส้น เฉดสี

(2) องค์ประกอบภายนอกระวางแผนที่ คือข้อมูลต่าง ๆ ที่แสดงไว้ภายนอกเส้นขอบระวางแผนที่ทั้ง 4 ด้าน โดยส่วนใหญ่จะเป็นบริเวณพื้นที่ด้านบนและด้านล่างของระวางแผนที่ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดและคำอธิบายต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้แผนที่สามารถใช้แผนที่ได้อย่างถูกต้อง

(3) องค์ประกอบขอบระวางแผนที่ โดยทั่วไปจะเป็นรูปสี่เหลี่ยม ใช้แสดงค่าพิกัด ได้แก่ พิกัดเหนือ พิกัดตะวันออก ค่าพิกัดภูมิศาสตร์ได้แก่ ละติจูด/ลองจิจูด

3) ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่ เป็นระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกจากแผนที่ เกิดจากการตัดกันของเส้นตรง 2 ชุด ที่ถูกกำหนดให้วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ และ ตะวันออก-ตะวันตก โดยจะเรียกอ้างอิงเป็นตัวเลขในแนวตั้งและแนวนอนตามหน่วยวัดระยะ

(1) ระบบพิกัดใช้ในประเทศไทย มี 2 ระบบ คือ

- ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ บอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูดและลองจิจูด

- ระบบพิกัดกริด UTM บอกตำแหน่งเป็นค่าระยะทางไปทางตะวันออก (E) และทางเหนือ (N) จากจุดศูนย์กำเนิด

- (2) พื้นหลักฐานทางแผนที่ที่ใช้ในประเทศไทย พื้นหลักฐาน (Datum) คือพื้นผิวอ้างอิงที่เกิดจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ที่มีรูปร่างใกล้เคียงกับสัณฐานของโลก ประกอบด้วย
- พื้นหลักฐานทางราบ เป็นพื้นผิวอ้างอิงสำหรับการคำนวณทางเรขาคณิต ได้แก่ รูปทรงรี (Ellipsoid) โดยพื้นหลักฐานทางราบที่ใช้ในประเทศไทยมี 2 ชนิด ได้แก่ Indian1975 และ WGS84
 - พื้นหลักฐานทางตั้ง พื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง ได้แก่ ระดับทะเลปานกลาง (MSL) และ Orthometric height

4) มาตรฐานแผนที่

(1) ความหมายของมาตรฐานแผนที่ คือ อัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ เช่น แผนที่มาตรฐาน 1:50,000 หมายถึง ระยะทางบนแผนที่ 1 หน่วย เท่ากับ ระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 หน่วย

(2) ชนิดของมาตรฐานแผนที่ แบ่งออกเป็น

- มาตรฐานเศษส่วน หรือ มาตรฐานตัวเลข รูปแบบที่แสดงได้แก่ 1:1,000 หรือ 1/1,000
- มาตรฐานคำพูด รูปแบบที่แสดงได้แก่ 1 นิ้ว ต่อ 1 ไมล์ หรือ 1 ซม. ต่อ 5 กม.

(3) การคำนวณหามาตรฐานแผนที่ โดยคำนวณหาอัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ เช่น

ระยะทางในภูมิประเทศ เท่ากับ 2,000 เมตร

วัดระยะในแผนที่ เท่ากับ 4 เซนติเมตร

(คำนวณจาก $4/2,000 \times 100 = 50,000$)

ดังนั้น มาตรฐานแผนที่ เท่ากับ 1:50,000

5) การอ่านค่าพิกัดและค่าระดับความสูง

(1) การอ่านพิกัดภูมิศาสตร์และพิกัดกริดยูทีเอ็ม

- พิกัดภูมิศาสตร์ อ่านค่าของละติจูดและลองจิจูดตัดกันทั้ง 2 แกน มีหน่วยวัดเป็น องศา ลิปดา และฟิลิปดา ตามลำดับ
- พิกัดกริดยูทีเอ็ม อ่านค่าพิกัดตะวันออก (E) ของจุดที่กำหนด โดยอ่านจากซ้ายไปขวา (ใช้เส้นกริดด้านซ้ายของจุดที่กำหนดเป็นหลัก) และอ่านค่าพิกัดทางเหนือ (N) โดยอ่านจากล่างขึ้นบน (ใช้เส้นกริดด้านล่างของจุดที่กำหนดเป็นหลัก)

(2) การคำนวณหาระยะทางและเนื้อที่

คำนวณได้จากสูตร มาตรฐานแผนที่ = ระยะทางบนแผนที่ / ระยะทางในภูมิประเทศ

(3) การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชันของพื้นที่

- ค่าระดับความสูง อ่านจากเส้นชั้นความสูง (Contour line) และ จุดระดับความสูง (Height spot) ที่ปรากฏในแผนที่ โดยช่วงห่างระหว่างเส้นชั้นความสูงเท่ากับ 20 เมตร
- ความลาดชัน คำนวณได้จากสูตร $\text{slope} = (VD/HD) \times 100$ โดยมีค่าความลาดชันเป็น ร้อยละ

2.1.2 แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

- 1) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน
 - (1) แผนที่ผลผลิตของโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่
 - แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเจนเลข (1:4,000 และ 1:25,000)
 - แผนที่จำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM)
 - เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour)
 - หลักหมุดฐานภาคพื้นดิน (Ground Control Point)
 - (2) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่
 - แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ ผลิตโดย สสผ.
 - ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน ผลิตโดย สสผ.
 - แผนที่สำมะโนที่ดิน ผลิตโดย สสผ.
 - แผนที่ป่าไม้ถาวรและแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน ผลิตโดย สสผ.
 - แผนที่ดิน ผลิตโดย กสด. (แผนที่ชุดดิน 1:25,000 แผนที่กลุ่มชุดดิน 1:25,000 และแผนที่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน)
 - แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน ผลิตโดย กนผ.
 - แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล
 - แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร ผลิตโดย กนผ. (แผนที่พื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน แผนที่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม)
- 2) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก
 - (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) ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)
 - (13) แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

2.1.3 การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน โดยจำแนกตามภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ดังนี้

1) การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

โดยแผนที่ฐานที่ใช้ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรี 1:4,000

และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง ข้อมูลทางแผนที่ ประกอบด้วย เขตการปกครอง หมู่บ้าน แหล่งน้ำ เส้นทางคมนาคม แนวเขตป่าไม้ เขตที่ดินของรัฐ สถานที่สำคัญ และสภาพการใช้ที่ดินปี 2544-2564 ใช้ประโยชน์เพื่อ

(1) ศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพของพื้นที่และสภาพภูมิประเทศทั่วไป

(2) แกไขความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียม

(3) วิเคราะห์และจำแนกประเภทการใช้ที่ดินด้วยสายตา

(4) สำรวจและจำแนกประเภทการใช้ที่ดินในภูมิประเทศ

(5) สร้างฐานข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน

(6) จัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน มาตราส่วน 1:25,000

(7) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

(8) ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินของประเทศไทย

2) การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน

(1) การสำรวจและจำแนกประเภทที่ดิน ตามมติ ครม. 22 เมษายน 2540 โดยใช้ แผนที่ฐาน แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับข้อมูลทางแผนที่ ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ การถือครองที่ดิน สภาพการใช้ที่ดิน ข้อมูลทางกายภาพ แผนที่ดิน โดยรายงานผลการสำรวจและจำแนกประเภทที่ดินในรูปแบบของ แผนที่ตามมติคณะทำงานตรวจสอบพื้นที่ เพื่อประกอบการพิจารณาจำแนกประเภทพื้นที่ป่าไม้ถาวร

(2) การจัดทำแผนที่และข้อมูลการถือครองที่ดิน ดำเนินการโดย

- ประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และเทคนิคการซ้อนทับข้อมูล โดยการสำรวจรังวัดแปลงถือครองในภูมิประเทศบนภาพถ่ายออร์โธรีและผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินหรือเจ้าของที่ดินต้องมีส่วนร่วมในการชี้แนวเขต

- สร้างรูปแปลงที่ดินจากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานอื่น เช่น สปก. กรมที่ดิน กรมป่าไม้

3) การจัดการทรัพยากรดิน โดยใช้แผนที่ประกอบการดำเนินงาน ดังนี้

(1) แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรี 1:4,000 และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง สำหรับศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นที่โดยทั่วไป จัดทำเส้นขอบเขตดินต้นร่าง และกำหนดหน่วยแผนที่ดินเบื้องต้น แสดงฐานข้อมูลดินและแผนที่ดิน

(2) แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) และความลาดชันของพื้นที่ สำหรับวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยการกำเนิดดิน

(3) ใช้แผนที่ฐานในการสำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดินในภูมิประเทศ เพื่อกำหนดแนวตรวจสอบหรือขอบเขตโดยประมาณในการเจาะสำรวจดิน และการจัดทำแผนที่พื้นฐานประกอบการสำรวจและจำแนกดินภูมิประเทศ ร่วมกับข้อมูลทางแผนที่ได้แก่ ลักษณะทางกายภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดิน เส้นชั้น

ความสูง เพื่อจัดทำแผนที่ดิน

4) การวางแผนการใช้ที่ดิน

โดยแผนที่ฐานที่ใช้ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรีตี 1:4,000 และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง ข้อมูลทางแผนที่ ประกอบด้วย เขตการปกครอง ลักษณะทางกายภาพ สภาพการใช้ที่ดิน เขตที่ดินของรัฐ พื้นที่เสี่ยงภัย ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และข้อมูลทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ วิเคราะห์และประมวลผลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รายงานผลในรูปแบบ แผนการใช้ที่ดิน

5) การอนุรักษ์ดินและน้ำ

โดยในกระบวนการคัดเลือกพื้นที่ ศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่ และการสำรวจและออกแบบงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำนั้น แผนที่ฐานที่ใช้ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรีตี 1:4,000 แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) และเส้นชั้นความสูง

6) การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน มีเงื่อนไขในการคัดเลือกพื้นที่ คือ ต้องอยู่นอกเขตชลประทาน เป็นพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพกักเก็บน้ำ และสะดวกในการเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยแผนที่ฐานที่ใช้ประกอบด้วย แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรีตี 1:4,000 และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง ข้อมูลทางแผนที่ ได้แก่ แผนที่ดิน เขตชลประทาน ถนน แหล่งน้ำ และเส้นชั้นความสูง

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

มีความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ เพื่อการพัฒนาที่ดิน

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

เพิ่มพูนความรู้ ทักษะและประสบการณ์เกี่ยวกับงานพัฒนาที่ดินและงานด้านอื่น ๆ ที่เป็นภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

การอบรมในบทเรียนเป็นแบบออนไลน์ เป็นการศึกษาดูทางเดียวผู้เข้ารับการอบรมไม่สามารถซักถามประเด็นที่สงสัยได้

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้มีทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนุชฌางค์ สุวรรณแทน.)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

(✓) ทราบ

ลงชื่อ

(นางสาวพิมพ์ฉัตร นวลระยอง)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางเกษตร
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
วันที่ ๒๖ เดือน ก.ค. พ.ศ. ๖๖



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวนุชนางค์ สุวรรณเทน

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน"

รุ่นที่ 2/2566 : พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

(นายปราโมทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน