



## บันทึกข้อความ

กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
เลขที่รับ..... ๐๓๔๗๑
วันที่..... ๕ ส.ค. ๖๖
เวลา..... ๑๓.๓๐

ส่วนราชการ กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โทร. ๒๑๗๘  
ที่ กษ. ๐๘๓๗.๐๔/๕๔๔ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๖  
เรื่อง ขอส่งสรุปการอบรม e-training

เรียน ผอ.กลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

ตามที่ กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินได้กำหนดให้ความสำเร็จของการพัฒนาความรู้เป็นตัวชี้วัดรอบที่ ๒ ซึ่งดิฉันได้เข้าอบรมในหลักสูตร ๒ เรื่อง ได้แก่ หลักสูตรวิชา Google Tools เพื่อการพัฒนางาน ของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน และหลักสูตรความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ นั้น

ในการนี้ดิฉันได้อบรมสำเร็จจบหลักสูตรทั้ง ๒ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งสรุปความรู้ที่ได้อบรมในหลักสูตรความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน (เอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

(นางสาวมยุรี โชติชื่น)  
นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

เรียน ผอ.กนผ.

เพื่อโปรดทราบ

(นางสาวกรรณิศา สฤกษ์ศิริ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน

๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ลงนามแล้ว

- อภก. / ศก. รวบรวม

(นายเชษฐารุจ จันทรเปลง)  
ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน  
๕ ส.ค. ๖๖

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร  
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

\*\*\*\*\*

<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</b>
ชื่อ.....นางสาวมยุรี.....นามสกุล.....โชติชื่น..... ตำแหน่ง.....นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....นโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน..... หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้..... ..ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ 2/2566..... สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้..... ..ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training)..... หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้..... ..กลุ่มฐานข้อมูลสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน..... ตั้งแต่วันที่.....3.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ.....2566.....ถึงวันที่.....7.....เดือน.....สิงหาคม.....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 2.1.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่ แผนที่ คือ สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะของพื้นที่ผิวโลก และ สิ่งปรากฏอยู่บนผิวโลกทั้งที่มีอยู่ตามธรรมชาติและสิ่งที่ปรุงแต่งขึ้น โดยแสดงในพื้นแบนราบ ด้วยการย่อให้เล็กลง ตามขนาดที่ต้องการ อาศัยเครื่องหมายกับสัญลักษณ์ที่กำหนดขึ้น ส่วนข้อมูลทางแผนที่ ได้แก่ ข้อมูลที่ใช้สำหรับ จัดทำหรือผลิตแผนที่ เช่น ข้อมูลเขตการปกครอง ที่ตั้งหมู่บ้าน ฯลฯ ข้อมูลที่จัดเก็บหรือบันทึกในรูปแบบเอกสารแผ่น พิมพ์ (Hard copy) หรือข้อมูลเชิงเลข (Digital data) แสดงคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถบ่งบอกถึง ตำแหน่ง ที่ตั้ง ขนาด รูปร่าง ระดับความสูง เช่น รูปถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลดิน ฯลฯ 1) ประเภทของแผนที่ ได้แก่ 1.1) แผนที่แบ่งประเภทตามมาตราส่วน ได้แก่ แผนที่มาตราส่วนเล็ก (1:1,000,000) เช่น แผนที่โลก แผนที่ทวีป และแผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตประเทศ แผนที่มาตราส่วนกลาง (1:250,000 ถึง 1:1,000,000) เช่น แผนที่ยุทธการร่วมทางการทหาร มาตราส่วน 1:250,000 แผนที่สภาพการใช้ที่ดินจังหวัด และแผนที่มาตราส่วนใหญ่ (> 1:250,000) เช่น แผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 ภาพถ่ายออร์โธรี 1:25,000 และแผนที่ผังแปลงที่ดิน 1:4,000 1.2) แผนที่แบ่งประเภทตามการใช้งาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ แผนที่ฐาน (Base map) เป็นแผนที่ที่จัดทำขึ้นอย่างมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ และแผนที่เฉพาะเรื่อง (Thematic map) คือ แผนที่ที่จัดทำ ขึ้นมาที่แสดงการใช้งานเฉพาะวัตถุประสงค์ หรือตามความการใช้งานเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เช่น แผนที่ดิน แผนที่สภาพ การใช้ที่ดิน ฯลฯ 1.3) แผนที่แบ่งประเภทตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่ แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) แผนที่ลายเส้น (Line map) คือ แผนที่ที่แสดงรายละเอียดหรือสัญลักษณ์บนแผนที่เป็นลายเส้น เช่น แผนที่ภูมิประเทศ เส้นทางคมนาคม 2) แผนที่ภาพถ่าย (Photo map) คือ แผนที่ที่ผลิตจากภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม หรือภาพถ่ายทางอากาศยานไร้คนขับ และ 3) แผนที่แบบผสม (Annotated map) คือ แผนที่ที่ปรากฏรายละเอียด ที่แสดงลักษณะภูมิประเทศเช่นเดียวกับแผนที่ภาพถ่ายและแสดงรายละเอียดหรือสัญลักษณ์ที่ปรากฏในแผนที่ ลายเส้น

## 2) องค์ประกอบของแผนที่

2.1) องค์ประกอบภายในขอบระวางแผนที่ ได้แก่ 1) แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกหรือปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น ภายในเส้นขอบระวางแผนที่ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ สัญลักษณ์แผนที่ สี ชื่อภูมิศาสตร์หรือนามศัพท์ (ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ ฯลฯ) 2) พิกัดแผนที่ เส้นกริด/จุดตัดของเส้นกริด และ 3) ค่าความสูงของพื้นที่ (ตัวเลข ลายเส้น เฉดสี)

2.2) องค์ประกอบภายนอกขอบระวางแผนที่ คือ รายละเอียดหรือข้อมูลต่างๆ ที่แสดงไว้ภายนอกเส้นขอบระวางแผนที่ทั้ง 4 ด้าน โดยแสดงรายละเอียดและคำอธิบายต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้แผนที่รับรู้และเข้าใจ สามารถใช้แผนที่อย่างถูกต้อง

## 2.3) องค์ประกอบขอบระวางแผนที่

### 3) ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่

ระบบพิกัด (Coordinate System) เป็นระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่ง หรือบอกตำแหน่งบนพื้นโลกจากแผนที่ มีลักษณะเป็นตารางโครงข่ายที่เกิดจากการตัดกันของเส้นตรงสองชุด ที่ถูกกำหนดให้วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ และแนวตะวันออก-ตะวันตกของจุดศูนย์กำเนิด (Origin) ที่กำหนดขึ้น ตำแหน่งต่างๆ จะถูกเรียกอ้างอิงเป็นตัวเลขในแนวตั้ง และแนวนอนตามหน่วยวัดระยะ สำหรับระบบพิกัดที่ใช้อ้างอิงที่นิยมใช้กับแผนที่ของประเทศไทยในปัจจุบัน 2 ระบบ คือ 1) ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ ค่าพิกัดเป็นขนาดมุมมีหน่วยเป็น องศา ลิปดา พิลิปดา มีความต่อเนื่องจากจุดศูนย์กำเนิดที่เป็นจุดตัดของเส้นศูนย์สูตรกับเส้นเมริเดียนหลัก (เมืองกรีนิช) วิธีบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) หรือระบบพิกัดทางยอเดซี ซึ่งพิกัดที่ตั้งประเทศไทย คือ ละติจูด  $5^{\circ} 36' 47''$  เหนือ ถึง  $20^{\circ} 27' 55''$  เหนือ และ ลองจิจูด  $98^{\circ} 17' 16''$  ตะวันออก ถึง  $105^{\circ} 38' 8''$  ตะวันออก และ 2) ระบบพิกัดกริด UTM เป็นการใช้อนุกรมกริดในการกำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่ง นิยมใช้กับแผนที่ในกิจการทหาร เป็นระบบกริดที่ใช้เส้นโครงแผนที่แบบ Universal Transverse Mercator Projection มาใช้วิธีบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะทางไปทางตะวันออก (E) และไปทางเหนือ (N) จากจุดศูนย์กำเนิด การแบ่งโซนในประเทศไทย คือ zone 47 N 960 – 1,020 zone 48 N 1,020 – 1,080

พื้นหลักฐาน (Datum) พื้นผิวอ้างอิงที่เกิดจากการคำนวณทางคณิตศาสตร์ ซึ่งมีรูปร่างใกล้เคียงกับสัณฐานของโลก

พื้นหลักฐานทางราบ เป็นพื้นหลักฐานแผนที่ที่เป็นพื้นผิวอ้างอิงสำหรับการคำนวณทางเรขาคณิตรูปทรงรี (Ellipsoid) ซึ่งพื้นหลักฐานทางราบที่ใช้ในประเทศไทย ประกอบด้วย

(1) พื้นหลักฐานอินเดีย พ.ศ. 2518 (Indian 1975) เป็นพื้นหลักฐานท้องถิ่น (Local Datum) ประจำประเทศไทย โดยการสำรวจจริงวัดภาคพื้นดินด้วยวิธีโครงข่ายสามเหลี่ยมและงานวงรอบ ใช้รูปทรงรีเอเวอร์เรสต์ เป็นรูปทรงรีอ้างอิง (Everest 1830) โดยใช้เป็นพื้นหลักฐานอ้างอิงทางราบแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ชุด L7017

(2) พื้นหลักฐานสากล (WGS 84) เป็นการสำรวจวัดด้วยดาวเทียมที่มีสถานีครอบคลุมทั่วโลก เพื่อใช้พัฒนากิจการด้านอวกาศ ใช้รูปทรงรี WGS84 เป็นรูปทรงรีอ้างอิง โดยใช้เป็นพื้นหลักฐานอ้างอิงทางราบแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ชุด L7018

พื้นหลักฐานทางตั้ง เป็นพื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง (Elevation) ประเทศไทยใช้ระดับทะเลปานกลาง (MSL) ที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นพื้นหลักฐานอ้างอิงระดับความสูงของพื้นผิวโลกสำหรับประเทศไทย โดยกำหนดให้ MSL มีค่าระดับความสูง 0.000 เมตร จากนั้นทำการถ่ายโยงค่าระดับมายังจุดหมุด BM-A ค่าระดับความสูง 1.4477 เมตร

4) มาตราส่วนแผนที่ คือ อัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ เช่น มาตราส่วน 1 : 50,000 หมายถึง ระยะบนแผนที่ 1 หน่วย เท่ากับ ระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 หน่วย ชนิดของมาตราส่วนมีชนิดและหลากหลายรูปแบบ แต่ชนิดที่นิยมใช้ ได้แก่ มาตราส่วนเศษส่วนหรือมาตราส่วนตัวเลข โดย

การเขียน เช่น มาตรฐาน 1 : 50,000 1 : 4,000 มาตรฐานคำพูด เช่น 1 นิ้ว ต่อ 1 ไมล์ หรือ 1 เซนติเมตร ต่อ 5 กิโลเมตร และมาตรฐานรูปภาพหรือมาตรฐานบรรทัด ในการคำนวณหามาตรฐานแผนที่ ตัวอย่าง เช่น

วัดระยะทางในประเทศได้ = 2,000 เมตร

วัดระยะ ณ จุดเดียวกันบนแผนที่ได้ = 4 เซนติเมตร

ดังนั้น มาตรฐานแผนที่ เท่ากับ 1:50,000 เมตร

วัดระยะทางในประเทศได้ = 500 เมตร

วัดระยะ ณ จุดเดียวกันบนภาพถ่ายได้ = 2 เซนติเมตร

ดังนั้น มาตรฐานแผนที่ เท่ากับ 1:25,000 เมตร

5) การอ่านค่าพิกัดและค่าระดับความสูง การอ่านค่าพิกัดภูมิศาสตร์และพิกัดยูทีเอ็ม การคำนวณหา ระยะทางและเนื้อที่ การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชันของพื้นที่ ตัวอย่าง แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ชุด L7018 โดยแสดงออกมาในรูปแบบ เช่น Lat 14°16'30" และ Long 101°02'30"

การอ่านค่าพิกัดยูทีเอ็ม แผนที่มาตรฐาน 1:50,000 ชุด L7018 ถ้าวัดระยะห่างจากเส้นกริดได้ 1 ซม. เท่ากับ 500 ม. ตัวอย่าง ถ้าวัดระยะทางจากกริดแนวอนได้ 0.9 ซม. และแนวตั้งได้ 0.8 ซม. ระยะแนวอน เท่ากับ  $0.9 \times 500 = 450$  แนวตั้ง  $0.8 \times 500 = 400$  สรุปลพิกัดคือ E = 718450 ม. N = 1577400 ม.

การอ่านค่าพิกัดและลงจุดพิกัดบนแผนที่ มาตรฐาน 1:4,000 เป็นแผนที่มาตรฐานใหญ่ นำมาใช้ ในการปฏิบัติงานโครงการต่างๆ ในพื้นที่ดำเนินงานระดับรายแปลง เป็นแผนที่ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐานสากล (WGS 84) ตัวอย่าง วัดระยะทางจากแนวอนได้ 4 ซม. และแนวตั้ง 6 ซม. นำระยะที่วัดได้ไปคำนวณหาระยะทาง ในภูมิประเทศ แนวอน  $0.04 \times 4000 = 160$  ม. แนวตั้ง  $0.06 \times 4000 = 240$  ม.

การคำนวณหาระยะทางและเนื้อที่ ตัวอย่างเช่น วัดระยะบนแผนที่มาตรฐาน 1:50,000 ได้ 10 ซม. เท่ากับระยะทางราบในภูมิประเทศ 5 กม. ถ้าวัดระยะบนแผนที่มาตรฐาน 1:4,000 ได้ 10 ซม. เท่ากับระยะทางราบในภูมิประเทศ 400 ม. ค่าที่ได้จะมีความถูกต้องมากขึ้นขึ้นอยู่กับมาตรฐานแผนที่

การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชัน เส้นชั้นความสูง (Contour Line) คือ เส้นที่แสดงไว้ในแผนที่ โดยสมมติเป็นเส้นที่ลากผ่านจุดบนพื้นผิวพิภพที่มีค่าระดับความสูงเท่ากัน จุดระดับความสูง (Height spot) แสดงค่าความสูงของตำแหน่งหรือบริเวณพื้นที่ที่มีลักษณะเด่นชัด เช่น ยอดเขา สันเขา แอ่ง หลุมยุบ หรือบริเวณที่ไม่สามารถแสดงเส้นชั้นความสูงไว้

ความลาดชัน (Slope) คือ อัตราส่วนของค่าความสูงที่เปลี่ยนแปลงต่อระยะทางตามแนวอน ระหว่างสองจุดใดๆบนเส้นตรง

ความลาดชันของพื้นที่ คือ อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าระดับหรือค่าความสูงของพื้นผิวภูมิประเทศ เทียบกับระยะทางราบของพื้นผิวภูมิประเทศ

การคำนวณหาค่าความชัน ตัวอย่าง

ยอดเขา (A) ค่าความสูง 740 ม. ถนน (B) ค่าความสูง 500 ม. ระยะ AB บนแผนที่ เท่ากับ 1.6 ม.

$$\text{slope} = \frac{VD}{HD} \times 100 ; VD_{A,B} = 740 - 240 \text{ ม. } HD = 1.6 \times 500 = 800 \text{ ม.}$$

$$\text{slope} = \frac{240}{800} \times 100 = 30\%$$

ข้อควรระวัง 1. เกี่ยวกับระบบพิกัดยูทีเอ็ม โซน 47 และโซน 48 และ 2. การใช้แผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ชุด L7017 และชุด L7018

### 2.1.2 แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน ประกอบด้วย

1) แผนที่ผลผลิตของโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของ พต. ได้แก่

- 1.1) ภาพถ่ายออร์โธรีโสีเชิงเลข มาตรฐาน 1:25,000 ขนาดระวาง 7.5 x 7.5 ลิปดา ครอบคลุมพื้นที่ขนาด 13.75 x 13.75 ตร.กม. และมาตรฐาน 1:4,000 ขนาดระวาง 50 x 750 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 2 x 2 ตร.กม. จัดเก็บไฟล์ในรูปแบบ raster นามสกุล .tiff และให้บริการข้อมูลที่มีความละเอียดของจุดภาพ 1 เมตร
  - 1.2) แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) มาตรฐาน 1:4,000 ใช้ในการวิเคราะห์พื้นผิวเชิงเลขของพื้นที่ มีความละเอียดของระวาง 2 x 2 ตร.กม มีความละเอียดของจุดภาพ 5 เมตร จัดเก็บไฟล์ในรูปแบบ raster นามสกุล .img
  - 1.3) เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour) มาตรฐาน 1:4,000 ใช้แสดงลักษณะความสูงต่ำของพื้นที่ เป็นเส้นจินตนาการของระดับที่คงที่บนพื้นผิวภูมิประเทศ ที่มีค่าระดับเท่ากัน ระยะห่างระหว่างเส้นชั้นความสูง (Contour Interval) พื้นที่ราบ (Slope < 35%) 2 เมตร พื้นที่สูงชัน (Slope > 35%) 5 เมตร หรือ 10 เมตร จัดเก็บไฟล์ในรูปแบบ vector นามสกุล .shp
  - 1.4) หลุมหลักฐานภาคพื้นดิน (Ground Control Point) ใช้ในการรังวัดขยายจุดบังคับภาพเพื่อการจัดภาพถ่ายออร์โธรีโสีให้มีความถูกต้อง ในเกณฑ์ของงานที่ดินรายแปลง และใช้เป็นหมุดหลักฐานทางแผนที่สำหรับงานสำรวจรังวัดภาคพื้นดินของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน มีจำนวน 2,810 หมุด
- 2) แผนที่ที่มีในหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่
    - 2.1) แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ (สสผ.) นำไปใช้งานเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ การสำรวจดิน แผนการใช้ที่ดินระดับตำบล และการจัดทำเขตการใช้ที่ดินระดับลุ่มน้ำ เป็นต้น
    - 2.2) ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน (สสผ.) ประกอบด้วย 4 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ เส้นทางน้ำ และที่ตั้งหมู่บ้าน มีรูปแบบข้อมูลแบบ vector มีข้อมูลคุณลักษณะของข้อมูล และคำอธิบายของข้อมูล
    - 2.3) แผนที่สำมะโนที่ดิน (สสผ.) แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เอกสารรายงาน และข้อมูลรูปแปลงที่ดิน Shape file
    - 2.4) แผนที่ป่าไม้ถาวร และแผนที่จำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.) “ป่าไม้ถาวร” คือ พื้นที่ที่มีการสำรวจจำแนกประเภทที่ดินและคณะรัฐมนตรีมีมติให้เก็บรักษาไว้เป็นป่าไม้ถาวร
    - 2.5) แผนที่ดิน (กสด.) มี 3 ประเภท คือ แผนที่ชุดดิน 1:25,000 แผนที่กลุ่มชุดดิน 1:25,000 และแผนที่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
    - 2.6) แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (กนผ.)
    - 2.7) แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล
    - 2.8) แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (กนผ.)
  - 3) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก ประกอบด้วย 13 ชั้นข้อมูล ได้แก่
    - 3.1) แผนที่ภูมิประเทศมาตรฐาน 1:50,000 (กรมแผนที่ทหาร)
    - 3.2) ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง)
    - 3.3) ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้)
    - 3.4) ข้อมูลแนวเขตอนุรักษ์ (กรมอุทยานแห่งชาติฯ)
    - 3.5) ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)
    - 3.6) ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร)
    - 3.7) ข้อมูลที่สาธารณะประโยชน์ (กรมที่ดิน)
    - 3.8) ข้อมูลที่ราชพัสดุ (กรมธนารักษ์)
    - 3.9) ข้อมูลนิคมสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)
    - 3.10) ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)
    - 3.11) ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน)

3.12) ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

3.13) แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ปัจจุบันมี 22 ลุ่มน้ำหลัก 253 ลุ่มน้ำสาขา

### 2.1.3 การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

1) การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

2) การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2540

ในกรณีราษฎรร้องเรียน

3) การจัดการทรัพยากรดิน

4) การวางแผนการใช้ที่ดิน

5) การอนุรักษ์ดินและน้ำ

6) การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

### 2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ทำให้มีความรู้ความเข้าใจด้านแผนที่และการนำไปใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่มากยิ่งขึ้น เข้าใจเรื่องของระบบพิกัดที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน มาตรฐานของแผนที่ที่จะนำไปใช้กับงานที่รับผิดชอบ การอ่านตำแหน่งพิกัดและอ่านคำนวณเนื้อที่ได้ รวมทั้งให้ทราบถึงแหล่งที่มาของข้อมูลที่จะสามารถนำมาใช้และการประยุกต์ข้อมูลที่เราจะนำมาวิเคราะห์ต่อยอดของงานได้

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ทราบถึงหน่วยงานใดที่รับผิดชอบชั้นข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานภายนอกที่ให้บริการข้อมูลทางแผนที่ที่จะนำไปใช้งานของหน่วยงาน แล้วให้ความรู้ในการตรวจสอบระบบพิกัดของชั้นข้อมูลและมาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

### 2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ไม่มี.....

### 2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ทราบถึงหน่วยงานใดที่รับผิดชอบชั้นข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานภายนอกที่ให้บริการข้อมูลทางแผนที่ที่จะนำไปใช้งานของหน่วยงาน แล้วให้ความรู้ในการตรวจสอบระบบพิกัดของชั้นข้อมูลและมาตรฐาน ก่อนที่จะนำไปใช้งาน

ลงชื่อ..... *2/3*

(นางสาวมยุรี โขติชื่น)

ตำแหน่ง..... นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

## ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

( / ) ทราบ

ลงชื่อ.....



(นายเชษฐรุจ จันทร์แปลง)

ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน.....

วันที่ ๘ เดือน ส.ค. พ.ศ. ๖๖