

## แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก

ด้วยข้าพเจ้า นายภัทรพงศ์ บุญทวี ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิษณุโลก สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร “ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน” รุ่นที่ ๐๒/๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน อบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e -Training ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

### ๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้เรียนเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน

### ๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

#### ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่

แผนที่ คือ สิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะของงพื้นผิวโลกและสิ่งที่ปรากฏอยู่บนผิวโลก (Earth surface) มาย่อส่วนให้เล็กลงแล้วนำเขียนลงบนกระดาษแผ่นราบ สิ่งต่างๆบนพื้นโลกประกอบไปด้วยสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (Nature) และสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น (manmade) โดยสิ่งเหล่านี้แสดงบนแผนที่โดยใช้สี เส้นหรือรูปร่างต่างๆที่เป็นสัญลักษณ์แทน ข้อมูลทางแผนที่เป็นข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดทำหรือผลิตแผนที่ เช่น ข้อมูลเขตการปกครอง ที่ตั้งหมู่บ้าน เส้นทางคมนาคม เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ ความลาดชันของพื้นที่ ทิศทางการไหลของน้ำ ฯลฯ และเป็นข้อมูลที่จัดเก็บหรือบันทึกในรูปแบบเอกสารแผ่นพิมพ์ หรือข้อมูลเชิงเลข แสดงคุณลักษณะของข้อมูลเชิงพื้นที่ที่สามารถบ่งบอกถึงตำแหน่ง ที่ตั้ง ขนาด รูปร่าง ระดับความสูง

#### ๒.๑ ประเภทของแผนที่

##### ๒.๑.๑ แผนที่แบ่งตามมาตราส่วน

- แผนที่มาตราส่วนเล็ก คือ แผนที่มาตราส่วนเล็กกว่า ๑ : ๑,๐๐๐,๐๐๐ ได้แก่ แผนที่โลก แผนที่ภาคพื้นทวีป แผนที่แสดงอาณาเขตประเทศ แผนที่เส้นทางคมนาคม แผนที่เส้นทางเดินเรือ เส้นทางเดินอากาศ

- แผนที่มาตราส่วนกลาง คือ แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๒๕๐,๐๐๐ ถึง ๑ : ๑,๐๐๐,๐๐๐

- แผนที่มาตราส่วนใหญ่ คือ แผนที่มาตราส่วนใหญ่กว่า ๑ : ๒๕๐,๐๐๐

##### ๒.๒ แผนที่แบ่งตามการใช้งาน

- แผนที่แสดงทางราบ (Planimetric Map) เป็นแผนที่แสดงรายละเอียดที่ปรากฏบนผิวโลกเฉพาะฐานทางราบเท่านั้น ได้แก่ แผนที่ฐาน , แผนที่เฉพาะเรื่อง

- แผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map) เป็นแผนที่แสดงรายละเอียดทั้งทางราบและแนวตั้งหรืออาจแสดงให้เป็น ๓ มิติ ได้แก่ แผนที่ลายเส้น , แผนที่ภาพถ่าย , แผนที่แบบผสม

### ๒.๓ องค์ประกอบของแผนที่

#### ๒.๓.๑ ภายในระวางแผนที่

- แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกหรือปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างขึ้น ภายในเส้นขอบระวางแผนที่ เช่น ข้อมูลภาพที่บันทึกจาก Sensor , สัญลักษณ์แผนที่ , ชื่อภูมิศาสตร์หรือนามศัพท์

- แสดงพิกัดแผนที่ เส้นกริด / จุดตัดของเส้นกริด

- ค่าความสูงของพื้นที่ (ตัวเลข ลายเส้น เฉดสี)

#### ๒.๓.๒ ภายนอกระวางแผนที่

แสดงรายละเอียด หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่แสดงไว้ภายนอกเส้นขอบระวางแผนที่ทั้ง ๔ ด้าน แสดงรายละเอียด และคำอธิบายต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้แผนที่ที่รับรู้และเข้าใจ สามารถใช้แผนที่เข้าใจอย่างถูกต้อง ภายนอกเส้นขอบระวางแผนที่ทั้ง ๔ ด้านจะแสดงรายละเอียด คือ ชื่อชุดแผนที่ , ชื่อแผ่นระวาง , หมายเลขการจัดพิมพ์ , หมายเลขระวาง , หมายเลขประจำชุด , สารบัญระวางติดต่อกัน , สารบัญแนวแบ่งเขตการปกครอง , มาตรฐาน , คำอธิบายสัญลักษณ์แผนที่ มี ๓ สัญลักษณ์ ดังนี้ ๑. สัญลักษณ์แสดงลักษณะทางกายภาพ ๒. สัญลักษณ์แสดงลักษณะทางวัฒนธรรม และ ๓. สัญลักษณ์แสดงลักษณะข้อมูลพิเศษ , ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่ , คำแนะนำการอ่านพิกัด , คำแนะนำการใช้ทิศเหนือ , คำแนะนำเกี่ยวกับความลาดชันและระดับความสูงของพื้นที่

#### ๒.๓.๓ ขอบระวางแผนที่

#### ๒.๓.๔ ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่

เป็นระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่ง หรือบอกตำแหน่งบนพื้นโลกจากแผนที่ มีลักษณะเป็นตารางโครงข่าย ที่เกิดจากการตัดกันของเส้นตรงสองจุด ที่ถูกกำหนดให้วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ และแนวตะวันออก-ตะวันตก ของจุดศูนย์กำเนิด ที่กำหนดขึ้น

ตำแหน่งต่าง ๆ จะถูกเรียกอ้างอิงเป็นตัวเลขในแนวตั้ง และแนวนอนตามหน่วยวัดระยะ สำหรับระบบพิกัดที่ใช้อ้างอิงที่นิยมใช้กับแผนที่ของประเทศไทยในปัจจุบัน ๒ ระบบ คือ ๑. ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ ๒. ระบบพิกัดกริด UTM

#### ๒.๓.๕ ระบบพิกัดภูมิศาสตร์

ค่าพิกัดเป็นขนาดมุมมีหน่วยเป็น องศา ลิปดา ฟลิปดา มีความต่อเนื่องจากจุดศูนย์กำเนิด ที่เป็นจุดตัดของเส้นศูนย์สูตรกับเส้นเมริเดียนหลัก วิธีบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูด และลองจิจูด หรือระบบพิกัดทางยี่ห้อเดซี

#### ๒.๓.๖ ระบบพิกัดกริด

ใช้ตารางกริดในการกำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่ง นิยมใช้กับแผนที่ ในกิจการทหารเป็นระบบกริดที่ใช้เส้นโครงแผนที่แบบ Universal Transverse Mercator Projection มาใช้ ระบบพิกัดกริดเป็นวิธีบอกตำแหน่ง เป็นค่าระยะทางไปทางตะวันออก (E) และไปทางเหนือ (N) จากจุดศูนย์กำเนิด

#### ๒.๓.๗ พื้นหลักฐานทางแผนที่ที่ใช้ในประเทศไทย

#### ๒.๓.๘ พื้นหลักฐานทางราบ

- พื้นหลักฐานอินเดีย พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นพื้นฐานท้องถิ่นสำหรับประเทศไทยที่จัดทำโดยการสำรวจรังวัดภาคพื้นดินด้วยวิธีโครงข่ายสามเหลี่ยมและงานวงรอบ พื้นหลักฐานอ้างอิงทางราบแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ชุด L๗๐๑๗

- พื้นหลักฐานสากล เป็นพื้นหลักฐานจากการรังวัดด้วยดาวเทียม GPS โดยพื้นผิวของรูปทรงรีนี้ จะซ้อนทับได้ใกล้เคียงกับพื้นผิวของสัณฐานที่แท้จริงของโลกได้ทั่วทั้งพื้นผิวโลก พื้นหลักฐานอ้างอิงทางราบแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ชุด L๗๐๑๘

#### ๒.๓.๙ พื้นหลักฐานทางดิ่ง

พื้นหลักฐานทางดิ่ง เป็นพื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง ประเทศไทยใช้ระดับทะเลปานกลางที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นพื้นหลักฐานอ้างอิงระดับความสูงของพื้นผิวโลกสำหรับประเทศไทย

พื้นหลักฐานทางดิ่งใช้กำหนดให้ MSL มีค่าระดับความสูง ๐.๐๐๐ เมตร จากนั้นทำการถ่ายโยงค่าระดับมายังหมุด BM-A ค่าระดับความสูง ๑.๔๔๗๗ เมตร

#### ๒.๔ มาตราส่วนแผนที่

มาตราส่วนแผนที่ คือ อัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ

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

#### ๒.๔.๑ ชนิดของมาตราส่วน

- มาตราส่วนเศษส่วน หรือ มาตราส่วนตัวเลข เป็นอัตราส่วนเปรียบเทียบระยะทางบนแผนที่กับภูมิประเทศ รูปแบบที่แสดง ได้แก่ ๑ : ๑,๐๐๐ หรือ ๑/๑๐๐๐

- มาตราส่วนคำพูด เป็นมาตราส่วนที่ระบุว่าเป็นหน่วยของความยาวในแผนที่เท่ากับหน่วยของความยาวในภูมิประเทศ

- มาตราส่วนรูปภาพ หรือมาตราส่วนบรรทัด เป็นมาตราส่วนเส้นตรงซึ่งถูกแบ่งเป็นส่วน ๆ และมีตัวเลขกำกับไว้ เพื่อบอกให้ทราบว่าระยะแต่ละส่วนในแผนที่นั้นแทนระยะในภูมิประเทศเท่าไร

#### ๒.๔.๒ การอ่านค่าพิกัดและค่าระดับความสูง

#### ๒.๔.๓ การอ่านค่าพิกัดและลงจุดพิกัดบนแผนที่ มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

แผนที่มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ เป็นแผนที่มาตราส่วนใหญ่ที่นำมาใช้การปฏิบัติงานโครงการต่าง ๆ ในพื้นที่ดำเนินงานระดับรายละเอียด จัดทำขึ้นและใช้งานในปัจจุบัน ส่วนใหญ่เป็นแผนที่ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐานสากล (WGS ๘๔)

#### ๒.๔.๔ การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชัน

#### ๒.๔.๕ การแสดงค่าความสูงของภูมิประเทศบนแผนที่

- เส้นชั้นความสูง คือ เส้นที่แสดงไว้ในแผนที่ โดยสมมติเป็นเส้นที่ลากผ่านจุดบนพื้นผิวพิภพที่มีค่าระดับความสูงเท่ากัน

- จุดระดับความสูง แสดงค่าความสูงของตำแหน่งหรือบริเวณพื้นที่ที่มีลักษณะเด่นชัด เช่น ยอดเขา สันเขา แอ่ง หลุมยุบ หรือบริเวณที่ราบไม่สามารถแสดงเส้นชั้นความสูงได้

#### ๒.๔.๖ การคำนวณค่าความลาดชันของพื้นที่

- ความลาดชัน คือ อัตราส่วนของค่าความสูงที่เปลี่ยนแปลงต่อระยะทางตามแนวอนระหว่างสองจุดใด ๆ บนเส้นตรง

- ความลาดชันของพื้นที่ คือ อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าระดับหรือค่าความสูงของพื้นผิวภูมิประเทศเทียบกับระยะทางราบของพื้นผิวภูมิประเทศ

### ๓ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

๓.๑ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน

๓.๒ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตจากโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีดังต่อไปนี้

๓.๓ ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ และ ๑ : ๒๕,๐๐๐

๓.๔ แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM)

๓.๕ เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (CONTOUR)

๓.๖ หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน (GROUND CONTROL POINT) ใช้ในการรังวัดขยายจุดบังคับภาพเพื่อการจัดทำภาพถ่ายออร์โธรีโธซีให้มีความถูกต้อง ในเกณฑ์ของงานที่ดินรายแปลง และใช้เป็นหมุดหลักฐานทางแผนที่สำหรับงานสำรวจรังวัดภาคพื้นดินของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๓.๗ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน มีดังต่อไปนี้

๓.๘ แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่

๓.๙ ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน

๓.๑๐ แผนที่สำมะโนที่ดิน

๓.๑๑ แผนที่ป่าไม้ถาวรและแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน

ป่าไม้ถาวร คือ พื้นที่ที่มีการสำรวจจำแนกประเภทที่ดินและคณะกรรมการมีมติให้เก็บรักษาไว้เป็นป่าไม้ถาวร

#### ๓.๒ แผนที่ดิน

- แผนที่ชุดดิน ๑ : ๒๕,๐๐๐

- แผนที่กลุ่มชุดดิน ๑ : ๒๕,๐๐๐

- แผนที่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

#### ๓.๓ แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน

๓.๓.๑ แผนที่แผนการใช้ที่ดินระดับตำบล

๓.๓.๒ แผนที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร

- แผนที่พื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก

- แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก

- แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน

- แผนที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม

๓.๓.๓ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก

๓.๓.๔ แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ (กรมแผนที่ทหาร)

๓.๓.๕ ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง)

๓.๓.๖ ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้)

๓.๓.๗ ข้อมูลแนวเขตป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานแห่งชาติ)

๓.๓.๘ ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)

ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หมายความว่า ป่าชายเลนตามแผนที่จำแนกเขตการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๓๐ และเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๔๓

๓.๓.๙ ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม)

ที่ดิน ส.ป.ก. คือ เอกสารแสดงการครอบครองที่ดินที่สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ออกให้กับประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน

### ๓.๓.๑๐ ข้อมูลที่สาธารณประโยชน์ (กรมที่ดิน)

ที่ดินสาธารณประโยชน์ หมายถึง ที่ดินที่ทางราชการได้จัดให้หรือสงวนไว้เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ร่วมกันตามสภาพแห่งพื้นที่นั้น หรือที่ดินที่ประชาชนได้ใช้หรือเคยใช้ประโยชน์ร่วมกันมาก่อนไม่ว่าปัจจุบันจะยังใช้อยู่หรือเลิกใช้แล้วก็ตาม

### ๓.๓.๑๑ ข้อมูลที่ราชพัสดุ (กรมธนารักษ์)

ที่ราชพัสดุ หมายถึง สงหากรรมสิทธิ์ที่เป็นทรัพย์สินของแผ่นดินทุกชนิด และที่ดินสงวนหรือหวงห้ามที่ใช้ประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ และเพื่อประโยชน์ของราชการกฎหมาย

### ๓.๓.๑๒ ข้อมูลนิคมสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)

นิคมสหกรณ์ คือ สหกรณ์จัดตั้งจากเกษตรกรที่ได้รับการจัดสรรที่ดินจากทางราชการรวมตัวกันจัดตั้งขึ้นโดยจดทะเบียนเป็นประเภทสหกรณ์นิคม มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ราษฎรผู้ยากไร้ ซึ่งได้รับการจัดสรรที่ดินให้อยู่ดีกินดี มีฐานะและคุณภาพชีวิตที่ดี โดยดำเนินกิจกรรมร่วมกันและช่วยเหลือซึ่งกันและกันด้วยวิธีสหกรณ์

### ๓.๓.๑๓ ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)

นิคมสร้างตนเอง หมายถึง บริเวณที่ดินของรัฐที่มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งเป็นนิคมสร้างตนเอง เพื่อให้ราษฎรที่ขาดแคลนที่ดินทำกินได้มีที่ตั้งเคหสถานและประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลักแหล่งในที่ดินนั้น

### ๓.๓.๑๔ ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน)

เขตชลประทาน หมายถึง เขตพื้นที่ของการพัฒนาทรัพยากรน้ำโดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม

### ๓.๓.๑๕ ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)

๓.๓.๑๖ แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ คือ ลำดับความสำคัญของพื้นที่ในเขตลุ่มน้ำ ซึ่งในแต่ละพื้นที่จะมีลักษณะ และศักยภาพของสิ่งแวดล้อมแตกต่างกันไป ความสูง ความลาดชัน ลักษณะพื้นที่ ลักษณะดิน และลักษณะดิน

## ๔ การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

### ๔.๑ การกิจด้านการพัฒนาที่ดิน

- การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

เป็นการวิเคราะห์และจำแนกการใช้ประเภทที่ดินเพื่อปรับปรุงและสร้างฐานข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินในช่วงเวลาปัจจุบันโดยการประยุกต์ให้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ซึ่งในการดำเนินงานแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่นำมาใช้ประโยชน์ประกอบด้วย แผนที่ฐาน ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ ๑ : ๕๐,๐๐๐ , ภาพถ่ายออร์โธรี และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง

### ๔.๒ การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน

๔.๓ พื้นที่รักษาไว้เป็นป่าไม้ถาวร เพื่อดำเนินการสงวนเป็นป่าสงวนแห่งชาติ หรือ

อุทยานแห่งชาติ

๔.๔ พื้นที่จำแนกออกจากป่าไม้ เพื่อเป็นที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรมที่ทำกินของราษฎร หรือใช้ประโยชน์อย่างอื่น

### ๔.๕ การจัดการทรัพยากรดิน

จัดทำด้านการสำรวจ วิเคราะห์ จำแนกดินและจัดทำฐานข้อมูลดินและแผนที่ของประเทศ

#### ๔.๖ การวางแผนการใช้ที่ดิน

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ มาตรา ๗๒ (๑) ได้กำหนดให้มี “การวางแผนการใช้ที่ดินของประเทศไทยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

#### ๔.๗ ข้อมูลทางแผนที่

- ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย ลักษณะทางกายภาพ , สภาพการใช้ที่ดิน , เขตการปกครอง , เขตที่ดินของรัฐ , พื้นที่เสี่ยงภัย และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

- ข้อมูลทรัพยากร ประกอบด้วย ทรัพยากรดิน , ทรัพยากรน้ำ และทรัพยากรป่าไม้

#### ๔.๘ การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่

- เพื่อวิเคราะห์หาความเหมาะสมทางกายภาพของพื้นที่

- เพื่อวิเคราะห์สถานภาพปัจจุบันของทรัพยากรดิน

- การวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน

#### ๔.๙ การอนุรักษ์ดินและน้ำ

ใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์และจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่และแผนที่เฉพาะเรื่อง เพื่อประกอบการพิจารณา

- การคัดเลือกพื้นที่

- การศึกษาความเหมาะสมของสภาพพื้นที่

- การสำรวจและออกแบบงานจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ

#### ๔.๑๐ การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน

“บ่อจิว”

๔.๑๑ วัตถุประสงค์โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน “บ่อจิว” เพื่อเป็นการบรรเทาสภาพปัญหาภัยแล้ง การขาดแคลนน้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรในพื้นที่นอกเขตชลประทาน

#### ๔.๑๒ เงื่อนไขพื้นที่ก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน “บ่อจิว”

- ต้องอยู่นอกเขตชลประทาน

- เป็นพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำ

- ต้องมีความสะดวกในการเข้าไปดำเนินการก่อสร้าง

### ๔ ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดินและของหน่วยงานภายนอก การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน จนสามารถนำไปปฏิบัติปรับใช้ได้จริงตามภารกิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือได้รับมอบหมาย

### ๕ แนวทางการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

สามารถนำความรู้จากการเรียนรู้ พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน ไปปรับใช้ในการจัดการข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับมอบหมายได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำข้อมูลที่จัดเก็บ วิเคราะห์ประมวลผลแล้วสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปเผยแพร่แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

๖. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้  
ในการปฏิบัติงาน

แผนที่ที่นำไปใช้ในการปฏิบัติงาน อาจมีความคลาดเคลื่อนไม่ตรงกับสภาพพื้นที่จริง ต้องลงพื้นที่  
เพื่อตรวจสอบก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานจริง

๗. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และ  
ทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล

-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) .....

(นายภัทรพงศ์ บุญทวี)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ