

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร

ด้วยข้าพเจ้า นายเอกคนย์ บุญนันทน์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8 กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร “**ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่น 1/2566**” ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นเวลารวมทั้งสิ้น 1 วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินพิจิตร ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย LDD Teacher นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

**1. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ**

เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้เรียนเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่และการใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน

**2. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้**

**2.1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่**

**แผนที่คือ**

- สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะของพื้นผิวโลกและสิ่งที่ปรากฏอยู่บนผิวโลก ทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้นทั้งหมดหรือบางส่วน โดยแสดงไว้บนแผ่นวัสดุที่เลือกสรรแล้วด้วยการย่อให้มีขนาดเล็กลงตามอัตราส่วนที่พึงประสงค์ ให้สามารถสรุปลักษณะที่คล้ายของจริงไว้ หรือใช้สัญลักษณ์ทดแทน

- การจำลองสิ่งต่างๆที่ปรากฏบนพื้นผิวโลกมาย่อส่วนให้เล็กลงตามอัตราส่วนที่ต้องการบนแผ่นวัสดุที่เลือกสรรแล้ว สิ่งต่างๆที่ปรากฏบนพื้นผิวโลกประกอบด้วยสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ รวมทั้งสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นซึ่งแสดงให้เห็นปรากฏด้วยสัญลักษณ์ เส้น สี และรูปทรงสัญลักษณ์ต่างๆ

- สิ่ง que แสดงลักษณะของพื้นผิวโลกทั้งที่มีอยู่ตามธรรมชาติและที่ปรุงแต่งขึ้น โดยแสดงลงในพื้นแบนราบด้วยการย่อให้เล็กลงตามขนาดที่ต้องการและอาศัยเครื่องหมายกับสัญลักษณ์ที่กำหนดขึ้น

- เป็นเอกสารเชิงวิชาการแสดงความมีอยู่ของข้อมูล ที่ตั้งระยะห่างระหว่างรายละเอียดในภูมิประเทศ เช่น แหล่งที่อยู่อาศัยเส้นทางคมนาคมและการติดต่อ นอกจากนั้นยังแสดงลักษณะภูมิประเทศแบบต่างๆตลอดจนความสูงของสิ่งต่างๆตามธรรมชาติ และขอบเขตพืชพันธุ์

**2.1.1. ประเภทของแผนที่**

- แผนที่แบ่งประเภทตามมาตราส่วน
- แผนที่แบ่งประเภทตามลักษณะการใช้งาน
- แผนที่แบ่งประเภทตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่

**2.1.2. องค์ประกอบของแผนที่**

- ภายในระวางแผนที่
- ภายนอกระวางแผนที่
- ขอบระวางแผนที่

**2.1.3. ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่**

- ระบบพิกัดใช้ในประเทศไทย
- พื้นหลักฐานทางแผนที่ที่ใช้ในประเทศไทย

#### 2.1.4. มาตรฐานแผนที่

มาตรฐานแผนที่ คือ อัตราส่วนระหว่างระยะบนแผนที่กับระยะทางในภูมิประเทศ

- มาตรฐาน 1 : 50,000 คือ ระยะบนแผนที่ 1 หน่วย เท่ากับ ระยะทางในภูมิประเทศ 50,000 หน่วย
- มาตรฐาน 1 : 25,000 คือ ระยะบนแผนที่ 1 หน่วย เท่ากับ ระยะทางในภูมิประเทศ 25,000 หน่วย
- มาตรฐาน 1 : 4,000 คือ ระยะบนแผนที่ 1 หน่วย เท่ากับ ระยะทางในภูมิประเทศ 4,000 หน่วย

#### 2.1.5. การอ่านค่าพิกัดและค่าระดับความสูง

- การอ่านพิกัดภูมิศาสตร์และพิกัดกริดยูทีเอ็ม
- การอ่านค่าพิกัดภูมิศาสตร์บนแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000
- การอ่านค่าพิกัดและการลงตำแหน่งจุดพิกัดบนแผนที่
- การอ่านค่าพิกัดภูมิศาสตร์บนแผนที่
- การอ่านค่าพิกัดยูทีเอ็ม
- การอ่านค่าพิกัดและลงจุดพิกัดบนแผนที่ มาตรฐาน 1:50,000
- การอ่านค่าพิกัดและลงจุดพิกัดบนแผนที่ มาตรฐาน 1:4,000

#### 2.1.6. การคำนวณหาระยะทางและเนื้อที่

- การคำนวณระยะทางจากแผนที่
- การคำนวณเนื้อที่จากแผนที่
- การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชัน

### 2.2. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

2.2.1. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมพัฒนาที่ดิน หมายถึง แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ที่เป็นผลผลิตของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่

- แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ (สสผ.)
- ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน (สสผ.)
- แผนที่สำมะโนที่ดิน (สสผ.)
- แผนที่ป่าไม้ถาวร และแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.)
- แผนที่ดิน (กสด.)
- แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (กนผ.)
- แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล
- แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (กนผ.)

2.2.2. แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก หมายถึง แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ที่เป็นผลผลิตของหน่วยงานภายนอก ได้แก่

- แผนที่ภูมิประเทศมาตรฐาน 1 : 50,000 (กรมแผนที่ทหาร)
- ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง)
- ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้)
- ข้อมูลแนวเขตป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานแห่งชาติ)
- ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)
- ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม)
- ข้อมูลที่สาธารณะประโยชน์ (กรมที่ดิน)

- ข้อมูลที่ราชพัสดุ (กรมธนารักษ์)
- ข้อมูลนิคมสหกรณ์ (กรมส่งเสริมสหกรณ์)
- ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ)
- ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน)
- ข้อมูลพื้นฐานลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)
- แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

สิ่งแวดล้อม)

### 2.3. การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

#### 2.3.1. การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

- การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่
  - 1) ใช้เป็นแผนที่ฐาน (Base map)
  - 2) ใช้ข้อมูลทางแผนที่
  - 3) แกไขความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียม
  - 4) สร้างฐานข้อมูล “สภาพการใช้ที่ดิน”

#### 2.3.2. การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน แบ่งเป็น 2 ประเภท

- พื้นที่รักษาไว้เป็นป่าไม้ถาวร เพื่อดำเนินการสงวนเป็นป่าสงวนแห่งชาติ หรือ

อุทยานแห่งชาติ

- พื้นที่จำแนกออกจากป่าไม้ เพื่อเป็นที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรม ที่ทำกินของ

ราษฎร หรือ ใช้ประโยชน์อย่างอื่น

#### 2.3.3. การจัดการทรัพยากรดิน

- กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานหลักในด้านการจัดการทรัพยากรดินของประเทศ โดยมีอำนาจหน้าที่ ความรับผิดชอบ ด้านการสำรวจ วิเคราะห์ จำแนกดิน และจัดทำฐานข้อมูลดินและแผนที่ดินของประเทศ

#### 2.3.4. การวางแผนการใช้ที่ดิน

- เป็นภารกิจที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน ภายใต้ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 มาตรา 72 (1) ได้กำหนดให้มี "การวางแผนการใช้ที่ดินของประเทศไทยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดิน ตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน"

#### 2.3.5. การอนุรักษ์ดินและน้ำ

- เป็นหนึ่งภารกิจที่สำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งต้องใช้แผนที่ และข้อมูลทางแผนที่ เป็นเครื่องมือขับเคลื่อนการดำเนินงาน อย่างเป็นระบบ

#### 2.3.6. การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

- การพัฒนาที่ดินในด้านนี้ กรมพัฒนาที่ดิน มีภารกิจในการดำเนินโครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน ซึ่งเป็นสระน้ำในไร่นา ขนาด 1,260 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ เพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ

### 3. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

ได้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านแผนที่ การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดินมากขึ้น

4. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์  
แก่หน่วยงาน มีดังนี้

4.1. นำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปถ่ายทอดต่อให้แก่บุคลากรในหน่วยงาน และผู้ปฏิบัติงาน  
ที่เกี่ยวข้อง

4.2. นำความรู้ที่ได้จากการอบรมมาปรับใช้ในการปฏิบัติงาน ให้บรรลุผลสำเร็จ ไปในทางที่  
ถูกต้องแก่หน่วยงานมากยิ่งขึ้น

5. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการ  
ปฏิบัติงาน

5.1. อาจมีความผิดพลาดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน สัญญาณอินเทอร์เน็ต ทำให้การ  
รับส่งข้อมูลคลาดเคลื่อน

5.2. อาจมีความผิดพลาดจากความไม่ชำนาญในการปฏิบัติงานได้

6. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะ  
ที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

- ไม่มี -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



( นายเอกดนัย บุญนนท์ )

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้