

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๖.....ตั้งแต่วันที่..๑ ตุลาคม..๒๕๖๖ - ๓๑..มีนาคม..๒๕๖๖.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ชื่อ-นามสกุล.....นางสาวธัญช์ ปันพุ่ม.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ.....

กลุ่ม/ฝ่าย.....ศูนย์ปฏิบัติการจัดการที่ดินชัยพัฒนาแม่ฟ้าหลวง.....

หัวข้อการพัฒนา.....ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน.....

สถานที่.....เรียน online กรมพัฒนาที่ดิน.....วันที่.....13 กุมภาพันธ์ 2566.....

วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....ผช.ราชวัลย์ กันภัย นางดวงพร บุญยะพรรค นางสาววิภา เปรมเจริญ.....

หน่วยงานที่จัดอบรม.....สำนักเทคโนโลยีสำรวจและการทำแผนที่.....

สรุปสาระสำคัญ.....เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน.....

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่

ระบบพิกัด (Coordinate System) เป็นระบบที่สร้างขึ้นสำหรับให้อ้างอิงในการกำหนดตำแหน่งหรือบอกตำแหน่งพื้นโลกที่มีลักษณะเป็นตารางโครงข่ายที่เกิดจากการตัดกันของเส้นตรงสองจุดที่ถูกกำหนดให้วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ และแนวตะวันออก-ตะวันตก ตามแนวของจุดศูนย์กำเนิด (Origin) ค่าพิกัดที่ให้อ้างอิงในการระบุตำแหน่งต่างๆจะใช้ค่าของหน่วยที่นับออกจากจุดศูนย์กำเนิดเป็นระยะเชิงมุม (Degree) หรือเป็นระยะทาง (Distance) ไปทางเหนือหรือใต้และตะวันออกหรือตะวันตก ในปัจจุบันระบบพิกัดที่นิยมให้อ้างอิงตำแหน่งบนแผนที่มีอยู่ ๒ ระบบ ได้แก่ ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Geographic Coordinate Systems) และระบบพิกัดกริดแบบ UTM (Universal Transverse Mercator co-ordinate System)

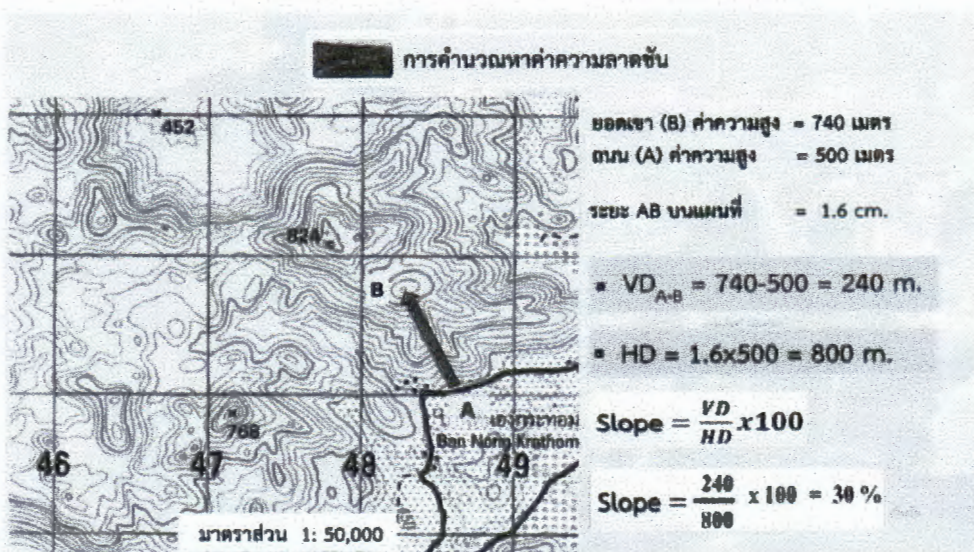
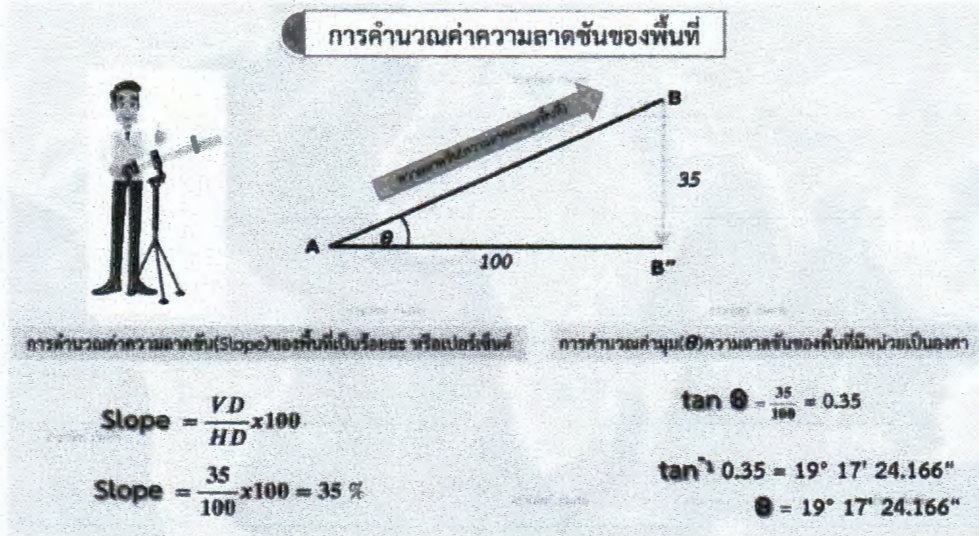
ประเทศไทยเป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในระหว่าง ๒ โซน ได้แก่ Zone ๔๗ และ Zone ๔๘ Zone ๔๗ จะเริ่มต้นที่ Longitude ที่ ๙๖ องศาตะวันออกและสิ้นสุดที่ Longitude ที่ ๑๐๒ องศาตะวันออก มีเมอร์ริเดียนกลาง (CM) Longitude ที่ ๙๙ องศาตะวันออก ค่าความผิดพลาดไปทางทิศตะวันออก (False easting) เท่ากับ ๕๐๐,๐๐๐ เมตร Zone ๔๘ จะเริ่มต้นที่ Longitude ที่ ๑๐๒ องศาตะวันออกและสิ้นสุดที่ Longitude ที่ ๑๐๘ องศาตะวันออก มีเมอร์ริเดียนกลาง (CM) Longitude ที่ ๑๐๕ องศาตะวันออก ค่าความผิดพลาดไปทางทิศตะวันออก (False easting) เท่ากับ ๕๐๐,๐๐๐ เมตร

การอ่านค่าพิกัดและลงจุดพิกัดบนแผนที่ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ส่วนใหญ่ เป็นแผนที่ระบบพิกัด UTM พื้นฐานหลักสากล (WGS ๘๔) นำมาใช้ในการปฏิบัติงานโครงการต่างๆ ในพื้นที่ดำเนินงานระดับรายแปลง

การอ่านค่าระดับความสูงและความลาดชัน

- เส้นชั้นความสูง (Contour Line) คือ เส้นที่แสดงไว้ในแผนที่ โดยสมมติเป็นเส้นที่ลากผ่านจุดบนพื้นที่ที่มีค่าระดับความสูงเท่ากัน

- จุดระดับความสูง (Height spot) แสดงค่าความสูงของตำแหน่งหรือบริเวณพื้นที่ที่มีลักษณะเด่น เช่น ยอดเขา สันเขา แอ่ง หลุมยุบ หรือบริเวณที่ราบที่ไม่แสดงเส้นชั้นความสูงได้
- การคำนวณค่าความลาดชันของพื้นที่



แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของกรมแผนที่ดิน

- แผนที่ผลผลิตของโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ ๑. ภาพถ่ายออร์โธรีซิเิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ และ ๑:๒๕,๐๐๐ ๒. แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) ๓. เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (CONTOUR) ๔. หนดหลักฐานภาคพื้นดิน (GROUND CONTROL POINT)
- แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของกรมแผนที่ดิน ได้แก่ ๑. แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ (สสผ.) ๒. ข้อมูลพื้นที่กลางสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน(สสผ.) ๓. แผนที่สำมะโน (สสผ.) ๔. แผนที่ป่าไม้ถาวร และแผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน (สสผ.) ๕. แผนที่ดิน (กสด.) ๖. แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน (กนผ.) ๗. แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล ๘. แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (กนผ.)

การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

ภารกิจด้านการพัฒนาที่ดิน

๑. การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน เช่น การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ (Base map) เพื่อแก้ไขความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิตของภาพถ่ายดาวเทียม สำรวจและจำแนกประเภทการใช้ที่ดินในภูมิประเทศ จัดทำแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน

๒. การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครองที่ดิน เพื่อรักษาพื้นที่ป่าไม้ถาวร เพื่อดำเนินการสงวนเป็นป่าสงวนแห่งชาติ หรืออุทยานแห่งชาติ และจำแนกออกจากป่าไม้ เพื่อเป็นที่จัดสรรเพื่อการเกษตรกรรมที่ทำกินของราษฎร หรือการใช้ประโยชน์อย่างอื่น

๓. การจัดการทรัพยากรดิน ด้านการสำรวจ วิเคราะห์ จำแนกดิน และจัดทำฐานข้อมูลดินและแผนที่ดินของประเทศ

๔. การวางแผนการใช้ที่ดิน รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๒ (๑) ได้กำหนดให้มี “การวางแผนการใช้ที่ดินของประเทศไทยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของที่ดินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

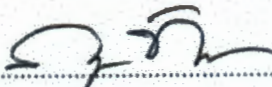
๕. การอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์และจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ และแผนที่เฉพาะเรื่อง เพื่อประกอบการพิจารณา การคัดเลือกพื้นที่การศึกษาความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ การสำรวจและออกแบบงาน จัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ

๖. การพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อการเกษตร เช่น โครงการแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน “บ่อจิ๋ว” ขนาด ๑,๒๖๐ ลบ.ม

(ลงนาม)..... 

(นางสาวธัญณัช ปันพุ่ม)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม)..... 

(นางสาวฤชณา ทิวาตรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการ

จัดการที่ดินชัยพัฒนาแม่ฟ้าหลวง

(ลงนาม)..... 

(นายอนุวัชร โพธินาม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวธัญญช ปันพุ่ม

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน"

วันที่ 1/2566 : ตุลาคม 2565 - มีนาคม 2566

(นายปราโมทย์ ชาติใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน