

## แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD ZONING

การปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม ด้วยระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นการกำหนดแนวทางการทำงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทั้ง สพข. และ สพด. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดินในพื้นที่จังหวัดที่รับผิดชอบผ่านระบบ LDD Zoning ให้เป็นปัจจุบัน และตรงกับข้อเท็จจริงในพื้นที่ ซึ่ง สพด. สพข. จะสามารถนำข้อมูลดังกล่าว ไปใช้ในการวางแผนจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการทำงานครั้งนี้ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ เป็นหน่วยงานนำร่องที่ดำเนินการนำระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD ZONING) ไปใช้ในการปฏิบัติงาน มีขั้นตอน ดังนี้

### ๑. แนวทางการทำงานของ สพข. ๔

๑.๑ หลังจากได้รับบันทึก ศทส. ที่ กษ ๐๘๐๗/๗๙๗ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง “ส่งมอบฐานข้อมูลแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ให้แก่ กนผ.” สพข. ๔ ได้สร้าง Core Team (LDD Zoning) ประจำ สพข.๔ และ กำหนดเป้าหมายปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ให้ สพด. ในสังกัดทั้ง ๗ แห่ง ปรับปรุงข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม ด้วยระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) มีเป้าหมาย สพด. ละ ๗๐๐ ไร่/เดือน

๑.๒ สพข. ๔ จัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) ให้กับ สพด. ในสังกัด และ สพด.อุบลราชธานี นำไปขยายผลการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) โดยจัดเป็นหลักสูตร Unit School ของหน่วยงาน อบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่จะออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒. กระบวนการทำงานของ สพด. ในการปรับปรุงข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม ด้วยระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

#### ๒.๑ การเตรียมข้อมูลก่อนออกสำรวจภาคสนาม

๒.๑.๑ สพด. คัดเลือกพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) ด้วยแอปพลิเคชัน Agri-Map Online และ แอปพลิเคชัน LDD Zoning (เอกสารแนบ ๒)

๑) ใช้แอปพลิเคชัน Agri-Map หาพื้นที่เป้าหมายจากฟังก์ชัน “พื้นที่เพาะปลูก ในชั้นความเหมาะสมต่าง ๆ” > เลือกชนิดพืช “ข้าว” > เลือก “จังหวัด และ อำเภอ” หรือ “ค้นหาตำแหน่งด้วยค่าพิกัด” > ระบบจะแสดงข้อมูลพื้นที่ปลูกข้าว ในชั้นความเหมาะสมต่าง ๆ > เลือกพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) และ สพด. จะคัดเลือกพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เป็นหลัก

๒) ใช้แอปพลิเคชัน LDD Zoning เลือก “จังหวัด และ อำเภอ” หรือ “ค้นหาตำแหน่งด้วยค่าพิกัด” > เลือกชนิดพืช “ข้าว” > เลือกระดับความเหมาะสม N > ระบบจะแสดงข้อมูลพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) และ สพด. จะคัดเลือกพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เป็นหลัก

๓) พิมพ์เป็นแผนที่สำหรับออกไปปฏิบัติงานในภาคสนาม ในกรณีนี้อาจไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่

๒.๑.๒ สพด. ใช้โปรแกรม ArcGIS เปิดข้อมูลพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (Shape File) โดยเปิดซ้อนทับกับข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map) และ แผนที่ขอบเขตการปกครอง > เลือกพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) โดยพิจารณาพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เป็นหลัก

#### ๒.๒ การสำรวจพื้นที่ภาคสนาม ใช้ Smart Phone หรือ Tablet อย่างน้อย ๓ เครื่อง

๒.๒.๑ ใช้แอปพลิเคชัน Agri-Map โดยใช้ฟังก์ชัน “Google street view” และ ฟังก์ชัน “การนำทาง” เพื่อนำทางไปยังพื้นที่เป้าหมาย ตามข้อ ๒.๑

๒.๒.๒ ใช้แอปพลิเคชัน Ling สำหรับวาดรูปแปลงที่ดินและคำนวณขนาดที่ดินได้ทั้งบนภาพดาวเทียม โดยหน่วยที่ใช้เป็นหน่วยการวัดพื้นที่ คือไร่ งาน ตารางวา

๒.๒.๓ ใช้แอปพลิเคชัน GPS Map camera สำหรับถ่ายรูปพื้นที่เป้าหมาย ซึ่งจะแสดงภาพถ่าย พร้อม ค่าพิกัดและตำแหน่งบนแผนที่ Google Map อยู่ในภาพเดียวกัน

การเข้าพื้นที่ในบางครั้ง เจ้าหน้าที่ สพด. จะต้องติดต่อประสานงานกับหมอดินอาสา/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน เป็นผู้พาเข้าไปในพื้นที่

### ๒.๓ วิธีการปรับปรุงข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม ด้วยฟังก์ชัน Red Line เป็นการปรับปรุงข้อมูลแบบ Near Real Time

๒.๓.๑ นำเข้าข้อมูลพื้นที่ที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดินในพื้นที่ไม่เหมาะสม ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม ผ่านแอปพลิเคชัน LDD Zoning ด้วยเมนู Red Line โดยการตัด เจาะพื้นที่ และวาดแปลงใหม่ พร้อมทั้งใส่รายละเอียดเพิ่มเติม เช่น รูปภาพ และรายละเอียดการปรับเปลี่ยน เป็นต้น

๒.๓.๒ สพด. ส่งข้อมูลการปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดินในพื้นที่ไม่เหมาะสม ผ่านแอปพลิเคชัน LDD Zoning ให้ สพข. ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล และติดตามผลการปฏิบัติงานว่าครบถ้วนตามเป้าหมายที่กำหนดให้แต่ละเดือน หรือไม่

๒.๓.๓ ศทส. ได้ Download ข้อมูลพื้นที่ปรับเปลี่ยนเป็นราย Polygon ที่ผ่านการตรวจสอบความครบถ้วนจาก สพข. มาแล้ว โดยนำมาจัดทำเป็นชั้นข้อมูลรายอำเภอ/จังหวัด ด้วยโปรแกรม ArcGIS เสร็จเรียบร้อยแล้ว และ Upload ขึ้นสู่ระบบไปแล้วจำนวน ๒๐๙,๗๔๔.๕๙ ไร่ เพื่อให้บริการเป็นชั้นข้อมูล (Layer) ใหม่ โดยสามารถเรียกดู และค้นหาข้อมูล ได้จากระบบ LDD Zoning โดยการเรียกดูข้อมูลสามารถเลือกฟังก์ชัน ชั้นข้อมูล > เลือกชั้นข้อมูล “ข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน” > เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดง > ระบบจะแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขการเรียกดูข้อมูล และการค้นหาข้อมูลสามารถเลือกฟังก์ชัน ค้นหา > เลือกชั้นข้อมูล “ข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน” > เลือกขอบเขตที่ต้องการค้นหา (จังหวัด อำเภอ ตำบล) > เลือกพื้นที่หลังการปรับเปลี่ยน > ระบบจะแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขการค้นหา (เอกสารแนบ ๓)

### ๓. ปัญหาอุปสรรค

๓.๑ ต้องการให้ระบบ Zoom to login ไปยังพื้นที่จังหวัด ที่มีการเข้าใช้งานระบบ และต้องการให้ระบบเปลี่ยนสี (Thematic map) ขอบเขตที่ส่งงานผ่านแล้ว

๓.๒ การใช้ระบบ LDD Zoning บน Mobile มีข้อจำกัดเรื่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต บางพื้นที่ไม่มีสัญญาณ และเจ้าหน้าที่ต้องใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ตส่วนตัว

๓.๓ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการออกสำรวจพื้นที่ไม่ทันสมัย

๓.๔ บางจุดสภาพพื้นที่ไม่เอื้ออำนวย เช่น พื้นที่รกทำให้เข้าถึงพื้นที่ลำบาก ส่งผลให้ทำงานช้า

๓.๕ พื้นที่บางพื้นที่มีการปลูกพืชสลับกันในรอบปีเป็นประจำทุกปี ไม่ได้เป็นการปรับเปลี่ยนพื้นที่ปลูกข้าว เป็นพืชอื่นอย่างถาวร

๓.๖ ขาดความชัดเจนในการปรับเปลี่ยนข้อมูลในพื้นที่ S๓ ว่าต้องดำเนินการด้วยหรือไม่

๓.๗ การสำรวจในแต่ละพื้นที่ใช้เวลามาก แต่พื้นที่เป้าหมายมีจำนวนมาก ส่งผลให้ปฏิบัติงานไม่ได้ตามเป้าหมาย

๓.๘ เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบมีจำนวนไม่เพียงพอ และไม่มียกประมาณสนับสนุนภารกิจนี้

### ๔. ความต้องการขอรับการสนับสนุนจาก กรมฯ

๔.๑ ต้องการให้กรมฯ กำหนดเป็นนโยบายการปรับปรุงข้อมูลการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไม่เหมาะสม ด้วยระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เพื่อจะได้รับทราบและถือปฏิบัติร่วมกัน

๔.๒ ต้องการเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) กรณีไม่มีสัญญาณเครือข่ายมือถือ และ Tablet ที่มีจอกว้างขนาด ๘ นิ้วขึ้นไป พร้อมปากกา และ เครื่องพิมพ์ (Printer) A3 สำหรับพิมพ์แผนที่

๔.๓ ต้องการงบประมาณในการสำรวจภาคสนาม