

## การใช้งานระบบ LDD Zoning

โดย นางสาวปณัสยา พวงสมบัติ  
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

### วัตถุประสงค์

๑. สามารถอธิบายวัตถุประสงค์และประโยชน์ของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
๒. สามารถอธิบายองค์ประกอบของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)
๓. สามารถอธิบายวิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning)

### เนื้อหา

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน นำไปใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ผ่านทางเว็บไซต์กรมฯ ซึ่งมีคุณสมบัติที่โดดเด่น คือ

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย
๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดย สพข. และ สพด. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับ ปัจจุบัน (Near Real Time)
๔. มี Dashboard สำหรับผู้บริการที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart, Pie Chart และ กรมฯ ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้
๕. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ๑๓ ชนิดพืช ตามระดับความ เหมาะสม (S๑ S๒ S๓ และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

### การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

วิธีการใช้งาน ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถเข้าใช้งานได้หลายช่องทาง และรองรับ การใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web application) และการใช้งานผ่านมือถือ และแท็บเล็ตในรูปแบบโมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application) ซึ่งคู่มือฉบับนี้จะกล่าวถึงการใช้งาน ผ่านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ในรูปแบบเว็บ แอปพลิเคชัน เท่านั้น ซึ่งการเข้าใช้งานผ่านเว็บ แอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้หลายช่องทาง ประกอบด้วย

๒.๑.๑ เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน [www.ddd.go.th](http://www.ddd.go.th) > เลือกที่ icon “แผนที่ ทางเลือก พืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” ด้านซ้ายของหน้าจอ

๒.๑.๒ เข้าใช้งานได้ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน [www.ddd.go.th](http://www.ddd.go.th) > เลือกที่ icon “โมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile Application)” จากนั้นเลือก ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

๒.๑.๓ เข้าใช้งานผ่านระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System: EIS) ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> > เลือก icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ”


หลังจากที่เข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะมีหน้าต่าง (Webpage) ที่อธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ เช่น วัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบ ข้อมูลที่ให้บริการในระบบ การใช้งานฟังก์ชันที่สำคัญในระบบ และวิธีการใช้งานระบบในรูปแบบโมบาย แอปพลิเคชัน (Mobile application) หน้าต่าง (Webpage) ที่อธิบายรายละเอียดของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ

**หน้าจอกำหนดการทำงานของระบบ** หน้าจอกำหนดการทำงานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วยทั้งหมด ๖ ส่วน แต่ละส่วนจะทำหน้าที่ต่างกัน รายละเอียดหน้าจอกำหนดการทำงานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

๑. ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน
๒. ส่วนแสดงภาพแผนที่
๓. ส่วนแสดงแผนที่ฐาน
๔. ส่วนแสดงค่าพิกัด
๕. ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน
๖. ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

#### **เครื่องมือพื้นฐานการใช้งานระบบ**

๓.๑ เครื่องมือย่อ/ขยาย แผนที่ (Zoom in/out) คำอธิบายเมนู เครื่องมือสำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนมากขึ้นหรือน้อยลงตามลำดับขั้นตอนการทำงาน

๑. เครื่องมือขยายภาพแผนที่  ระบบจะแสดงภาพแผนที่ในมาตราส่วนที่เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน ๑ ระดับ

๒. เครื่องมือปัจจุบัน ๑ ระดับ  ย่อภาพแผนที่ระบบจะแสดงภาพแผนที่ในมาตราส่วนที่ลดลงจาก

๓.๒ เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool) สำหรับสอบถามข้อมูล ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือสอบถามข้อมูล
๒. คลิกเลือกตำแหน่งที่ต้องการสอบถามข้อมูลบนแผนที่
๓. ระบบแสดงรายละเอียดสอบถามข้อมูล ณ บริเวณที่คลิกเลือกโดยข้อมูลที่ สามารถแสดง ประกอบด้วย ๗ ชั้นข้อมูล ได้แก่

ความเหมาะสมในพื้นที่พืชเศรษฐกิจ

ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย

ศูนย์เรียนรู้

แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน

พื้นที่ลุ่มน้ำหลัก

พื้นที่ลุ่มน้ำรอง

สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมรายแปลง

๓.๓ เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) สำหรับแสดงสัญลักษณ์ของชั้นข้อมูลต่างๆ ในระบบ เพื่อให้การใช้งานชั้นข้อมูลสะดวก เข้าใจง่าย ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่  ระบบจะแสดงหน้าต่างสัญลักษณ์แผนที่
๒. ระบบจะแสดงหน้าต่างสัญลักษณ์แผนที่


๓.๔ เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement) สำหรับวัดระยะทาง ขนาดพื้นที่ แสดงผลตามหน่วยวัด และแสดงค่าพิกัดบริเวณที่สนใจ ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่

๒. ระบบแสดงหน้าจอ Measurement ประกอบด้วยเครื่องมือวัด ๓ ประเภท ได้แก่ เครื่องมือวัดพื้นที่ เครื่องมือวัดระยะทาง และเครื่องมือระบุพิกัด

๓. สามารถกำหนดหน่วยการวัดได้โดยระบบจะคำนวณขนาดพื้นที่ใหม่ตามหน่วยการวัดที่เลือก

#### การวัดระยะทาง

๑. คลิกปุ่ม วัดระยะทาง 

๒. กำหนดตำแหน่งเริ่มต้นที่ต้องการวัดบนภาพแผนที่โดยคลิกเมาส์ตำแหน่งที่ต้องการ ระบบจะแสดงเส้นการวัดหากต้องการสิ้นสุดการวัดระยะทางให้ทำการดับเบิลคลิกระบบจะแสดงระยะทางทั้งหมดที่หน้าต่างเครื่องมือวัด

๓. สามารถเปลี่ยนหน่วยการวัดได้โดยระบบจะคำนวณระยะทาง ตามหน่วยการวัดที่เลือก

#### การแสดงผลค่าพิกัด

๑. คลิกปุ่มแสดงผลค่าพิกัด โดยสามารถเลือกได้ ๕ ประเภทค่าพิกัดคือ

WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗N

Web Mercator

LATLONG

MGRS

Degrees Minutes Seconds

๒. คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่ระบบจะทำการแสดงผลค่าพิกัด ประเภทพิกัดที่เลือกและแสดงผลที่หน้าต่างเครื่องมือวัด

๓. เลือกระบบพิกัดที่ต้องการ

๓.๑. กรณีเลือกประเภทค่าพิกัด “WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗N” คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่

๓.๒. กรณีเลือกประเภทค่าพิกัด “Web Mercator” คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่

๓.๓. กรณีเลือกประเภทค่าพิกัด “LATLONG” คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่

๓.๔. กรณีเลือกประเภทค่าพิกัด “MGRS” คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่

๓.๕. กรณีเลือกประเภทค่าพิกัด “Degrees Minutes Seconds” คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการทราบค่าพิกัดบนภาพแผนที่


๓.๕ เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X, Y) คำอธิบายเมนู สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการ

ขั้นตอนการทำงาน

๑) คลิกเครื่องมือ  ระบบแสดงหน้าจอสำหรับเคลื่อนไปยังตำแหน่งพิกัดที่ต้องการ

๒) เลือกระบบพิกัด ประกอบด้วย WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗N /WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๘N /Geographic Coordinate System (Lat,Long)


๓) ระบุพิกัด แล้วคลิกปุ่ม “ไปยัง” 

๔) หากต้องการเคลียร์ค่าพิกัด ให้คลิกปุ่ม “ล้างค่า” 

๓.๖ เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan) สำหรับเลื่อนแผนที่ไปยังทิศทางที่ต้องการ ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือเลื่อนแผนที่  คลิกค้างที่แผนที่แล้วลากไปในทิศทางที่ต้องการ

๓.๗ เครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม (Zoom to Full Extent) สำหรับแสดงภาพแผนที่เต็ม เพื่อดูภาพรวมของแผนที่ประเทศไทยทั้งหมด ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม 

๒. ระบบแสดงภาพแผนที่ตามขอบเขตของข้อมูลภาพแผนที่ทั้งหมด

๓.๘ เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location) สำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่ ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน หากเป็นการเข้าใช้งานครั้งแรกโปรแกรม จะแสดงข้อความแจ้ง ให้คลิกปุ่ม Share Location (\*ปัจจุบันจะสนับสนุนการใช้งานเมนูนี้ได้เฉพาะ Browser: FireFox)

๒. แสดงตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันของอุปกรณ์ที่เปิดใช้งานระบบบนแผนที่

๓.๙ เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map)

สำหรับแสดงรูปแบบแผนที่ โดยสามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ประกอบด้วย

แผนที่ Street คือ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ และสถานที่สำคัญ

แผนที่ Hybrid คือ แผนที่ที่ซ้อนทับระหว่างแผนที่ Street กับแผนที่ Ortho

แผนที่ Imagery คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก ArcGIS online

แผนที่ Google คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map

แผนที่ Ortho คือ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีปรับแก้ ของกรมพัฒนาที่ดิน

ขั้นตอนการทำงาน

๑. คลิกเครื่องมือขึ้นแผนที่ฐาน  ที่มุมล่างขวาของหน้าจอ โดยระบบจะ Default แผนที่ฐานแบบ Street ให้ ระบบแสดงตัวเลือกแผนที่ฐาน

๒. เลือกแผนที่ที่ต้องการใช้งานในระบบ มีดังนี้ แผนที่แบบ STREET, แผนที่แบบ HYBRID, แผนที่แบบ IMAGERY, แผนที่แบบ GOOGLE, แผนที่แบบ ORTHO

**เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป)**

เกษตรกรและบุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้อย่างสะดวก ซึ่งมีเมนูการใช้งาน ประกอบด้วย

๑) ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน กลุ่มน้ำหลัก กลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

๒) เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (zoning) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถ กำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

๓) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (Sn หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

๔) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี ๒๕๕๙ รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ

๔.๑ เมนูชั้นข้อมูล สำหรับเลือกดูชั้นข้อมูลโดยสามารถเลือกเปิดหรือปิดชั้นข้อมูลได้ ประกอบด้วย

- ชั้นข้อมูลพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน
- ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย
- ชั้นข้อมูลศูนย์เรียนรู้
- ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน
- ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำหลัก
- ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำรอง
- ชั้นข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม
- Zoning by Agri Map
- ข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน

๔.๒ เมนูค้นหา เป็นเมนูสำหรับการค้นหาข้อมูลแบบกำหนดเงื่อนไข สามารถค้นหาข้อมูลในระบบได้ ๘ ชั้นข้อมูล ได้แก่ ชั้นข้อมูลพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ชั้นข้อมูลศูนย์เรียนรู้ ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำหลัก/ลุ่มน้ำรอง ชั้นข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ชั้นข้อมูล Zoning by Agri Map และข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน

๔.๓ เมนูวิเคราะห์พื้นที่ เป็นเมนูการวิเคราะห์ข้อมูลกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการทราบ เช่น ถ้าต้องการทราบว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) จะสามารถปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดใดทดแทนได้

๔.๔ เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน

### เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับเจ้าหน้าที่)

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning โดยระบุ URL : > <http://eis.ddd.go.th/lddeis/>

๑. เข้าระบบด้วยการคลิกที่ปุ่ม “สำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน” ที่มุมล่างขวามือ

๒. ใส่ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน กดปุ่ม “ล็อกอิน”

๓) เลือกเมนู “ระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ” จากนั้นเลือก “ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจ”

๔) แสดงหน้าจอระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning

เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้อย่าง สะดวก ซึ่งมีเมนูการใช้งาน ประกอบด้วย

ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ(Zoning) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถ กำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (Sm หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบจะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข ๑ ครั้งจำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล

เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับการค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไข ข้อมูลการใช้ที่ดิน ด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและ นำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป

เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี ๒๕๕๙ รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

๕.๑ เมนูชั้นข้อมูล สำหรับเลือกชั้นข้อมูลโดยสามารถเลือกเปิดหรือปิดชั้นข้อมูลได้ ประกอบด้วย

ชั้นข้อมูลพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน

ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย

ชั้นข้อมูลศูนย์เรียนรู้

ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน

ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำหลัก

ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำรอง

ชั้นข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

Zoning by Agri Map

ข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน

๕.๒ เมนูค้นหา เป็นเมนูสำหรับการค้นหาข้อมูลแบบกำหนดเงื่อนไข สามารถค้นหาข้อมูลในระบบได้ ๘ ชั้นข้อมูล ได้แก่ ชั้นข้อมูลพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ชั้นข้อมูลศูนย์เรียนรู้ ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำหลัก/ลุ่มน้ำรอง ชั้นข้อมูลสำมะโนที่ดินด้าน เกษตรกรรม ชั้นข้อมูล Zoning by Agri Map และข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน

๕.๓ เมนูวิเคราะห์พื้นที่ เป็นเมนูการวิเคราะห์ข้อมูลกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการทราบ เช่น ถ้าต้องการทราบว่าพื้นที่ไม่เหมาะสมในการปลูกข้าว (N) จะสามารถปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดใดทดแทนได้

๕.๔ เมนูแก้ไขพื้นที่ (Redline) เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบ จะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การแก้ไข ๑ ครั้ง จำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เมนู Redline มีเมนูการใช้งานย่อยทั้งหมด ๔ เมนู ประกอบด้วย

- ค้นหา เป็นเมนู สำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดิน สามารถทำได้ ๒ วิธี ได้แก่ การแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่ (Redline) และการเขียนแผนที่รายแปลง

- วาดแปลง เป็นเมนูสำหรับการวาดแปลงการใช้ที่ดิน

- ส่งข้อมูล เป็นเมนูสำหรับการส่งข้อมูลที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ผ่านระบบ

- ตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับการตรวจสอบสถานะข้อมูลที่ส่งไปในระบบ

๕.๔.๑ เมนูค้นหา สำหรับการแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่ (Redline)

๕.๔.๒ เมนูค้นหา สำหรับการเขียนแผนที่รายแปลง

๕.๔.๓ เมนูค้นหา วาดแปลง

๕.๔.๔ เมนูค้นหา ส่งข้อมูล

๕.๔.๕ เมนูค้นหา ตรวจสอบพื้นที่

๕.๕ เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดิน ด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ ซึ่งในเมนู ตรวจสอบพื้นที่ มี เมนูย่อย ๒ เมนู ประกอบด้วย ค้นหา และ อัปเดต Shapefile

๕.๕.๑ เมนูค้นหา เป็นเมนูสำหรับค้นหาข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบพื้นที่

๕.๕.๒ เมนูอัปเดต Shapefile

๕.๖ เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน

## ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. ได้รับความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้งานของระบบ LDD Zoning