

**รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน**

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
<p>ชื่อ..... นายดิเรก..... นามสกุล... คงแพ.....</p> <p>ตำแหน่ง..... นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ กลุ่ม/ฝ่าย..... กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ</p> <p>.....หลักสูตร ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning).....</p> <p>สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ</p> <p>.....ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>(http://lddetraining.ddd.go.th/moodle/course/view.php?id=75).....</p> <p>หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ</p> <p>.....กรมพัฒนาที่ดิน.....</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565</p> <p>เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>
ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
<p>2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ</p> <p>.....การอบรม ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดิน เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน 13 ชนิดพืช โดยจัดระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) และนำข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ตามลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน 13 ชนิดพืชที่แยกตามระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับเช่นกัน นำมาวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอและตำบล ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธรีตี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน 882 แห่ง ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน โดยแบ่งเป็น 5 บท คือ บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 การเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning บทที่ 3 เครื่องมือพื้นฐานการใช้งานระบบ บทที่ 4 เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป) และบทที่ 5 เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับเจ้าหน้าที่)</p> <p>.....อธิบายแยกตามหลักสูตร แบ่งได้เป็น.....</p> <p>.....บทที่ 1 บทนำ</p> <p>.....1) คุณสมบัติของระบบ (1) สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ (2) สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 และ N) ในระดับพื้นที่ (รายแปลง) ตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร ประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบันด้วย (3) สามารถปรับปรุงข้อมูล (Red Line) โดยสพข. และ สพด. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง (Polygon) เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไข</p>

แบบออนไลน์โดยใช้กับอุปกรณ์ Tablet ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต) ด้วยวิธีการดึง Node หรือตัดพื้นที่ ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลในระบบใกล้เคียงกับปัจจุบัน (Near Real Time) (4) มี Dashboard สำหรับผู้บริหารที่สามารถเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ แบบ Bar Chart , Pie Chart และ กรรมาฯ. ยังสามารถนำ Dashboard ไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้ และ (5) มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) 13 ชนิดพืชตามระดับความเหมาะสม (S1, S2, S3 และ N) และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) ที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

..... 2) ข้อมูลในระบบ (1) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) จำนวน 13 ชนิดพืช แบ่งระดับดินเป็น 4 ระดับ ประกอบด้วยพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสูง (S1) ..พื้นที่ที่มีความเหมาะสมปานกลาง (S2) พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย (S3) และพื้นที่ที่ไม่มีความเหมาะสม (N). (2) ข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะคุณสมบัติดิน (Soil Suitability) จำนวน 13 ชนิดพืช แบ่งระดับความเหมาะสมเป็น 4 ระดับเช่นกัน (3) ข้อมูลขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล (4) ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร 882 ศูนย์ (5) ภาพออร์โธสี (6) ข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน (7) ข้อมูลกลุ่มชุดดิน 62 กลุ่มชุดดิน (8) ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน และ (9) ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านการเกษตร

..... 3) แหล่งข้อมูล (1) กองแผนงาน (2) กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน (3) กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน (4) สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทาแผนที่ และ (5) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



บทที่ 2 การเข้าใช้ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ. (LDD Zoning)

1) อุปกรณ์ใช้งาน (1) คอมพิวเตอร์ (2) Smart Device

2) รูปแบบการใช้งาน (1) Web application (2) Mobile application

3) การเข้าใช้งาน (1) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือกที่ icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” (2) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th > เลือกที่ icon “โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)” และ (3) เข้าใช้งานผ่านระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System : EIS) ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> > เลือก icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ”

4) หน้าต่าง (Webpage) LDD Zoning ประกอบด้วย (1) การเข้าใช้งานสำหรับ เกษตรกร หรือบุคคลที่สนใจทั่วไป ใช้งานโดยไม่ต้องลงทะเบียน (2) Dashboard แสดงสรุปรายละเอียดของพืชเศรษฐกิจ (3) การเข้าใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล และตรวจสอบข้อมูล (4) คู่มือการใช้งานระบบ และ (5) ส่วนแสดงเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

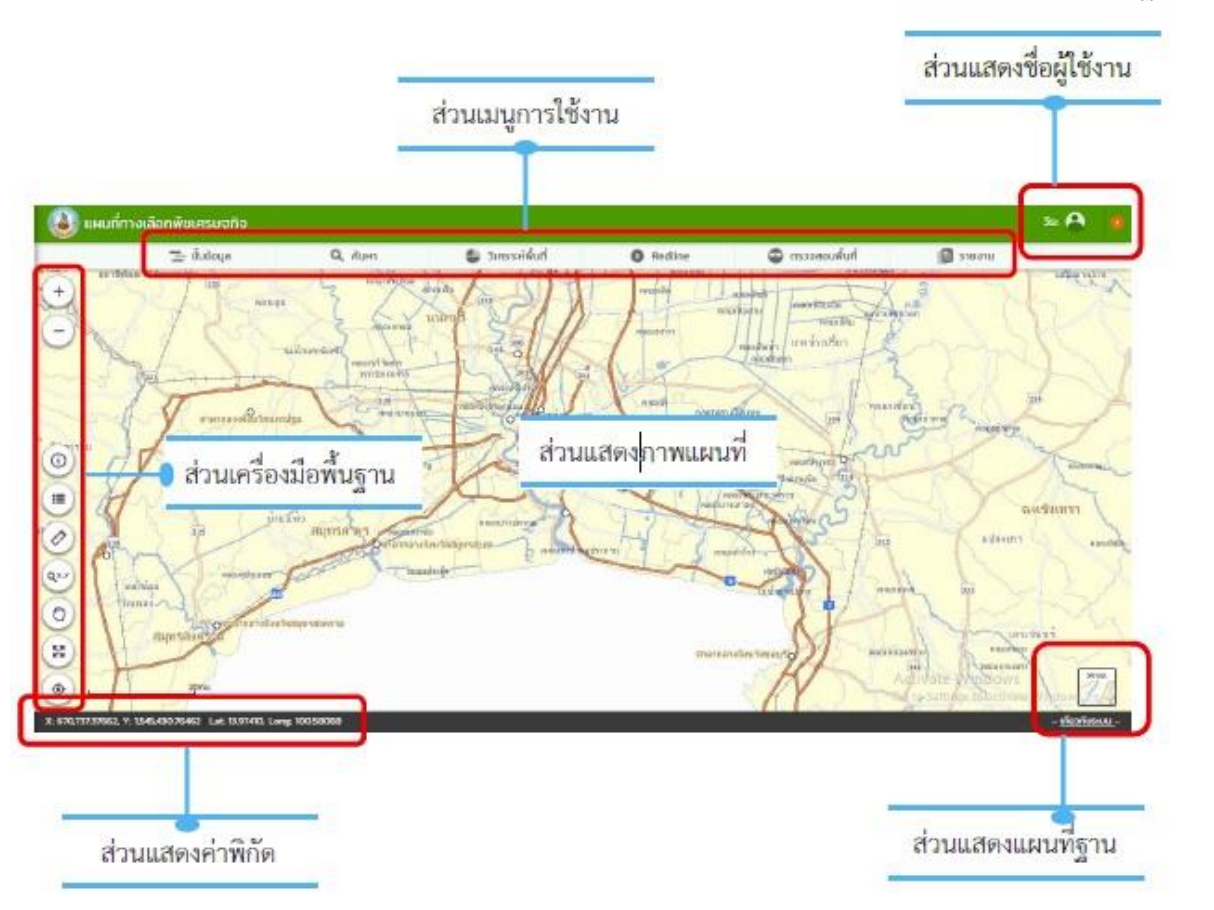
5) หน้าจอการทำงานของระบบ ประกอบด้วย (1) ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน (2) ส่วนแสดงภาพแผนที่ (3) ส่วนแสดงแผนที่ฐาน (4) ส่วนแสดงค่าพิกัด (5) ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน และ (6) ส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

บทที่ 3 เครื่องมือพื้นฐานการใช้งานระบบ

1) อุปกรณ์ใช้งาน (1) คอมพิวเตอร์ (2) Smart Device

2) รูปแบบการใช้งาน (1) Web application (2) Mobile application

3) การเข้าใช้งาน (1) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th เลือกที่ icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning” (2) ที่เว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th > เลือกที่ icon “โมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application)” และ (3) เข้าใช้งานผ่านระบบบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System : EIS) ที่ <http://eis.ddd.go.th/lddeis/> > เลือก icon “แผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ”



..... 4) เครื่องมือพื้นฐาน ประกอบด้วย (1) เครื่องมือย่อ/ขยาย แผนที่ (Zoom in/out) (2) เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify Tool) (3) เครื่องมือสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) (4) เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่ (Measurement) (5) เครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X,Y) (6) เครื่องมือเลื่อนแผนที่ (Pan) (7) เครื่องมือแสดงภาพแผนที่เต็ม (Zoom to Full Extent) และ (8) เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location)

..... 5) เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับแสดงรูปแบบแผนที่ โดยสามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ประกอบด้วย (1) แผนที่ Street คือ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ และสถานที่สำคัญ (2) แผนที่ Hybrid คือ แผนที่ที่ซ้อนทับระหว่างแผนที่ Street กับแผนที่ Ortho (3) แผนที่ Imagery คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก ArcGIS online (4) แผนที่ Google คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map และ (5) แผนที่ Ortho คือ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีป็นแก้ว ของกรมพัฒนาที่ดิน

เครื่องมือแผนที่พื้นฐาน (Basic Tools)

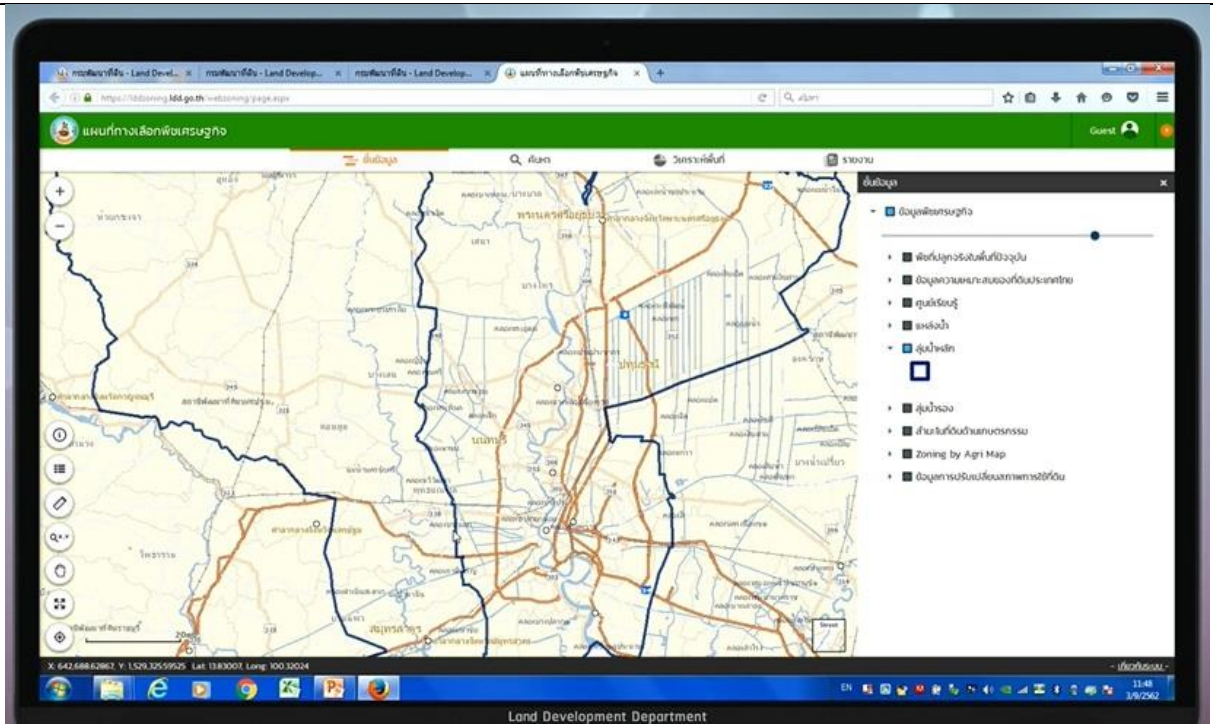
	1. เครื่องมือย่อ - ขยายภาพแผนที่ (Zoom In/Zoom Out)		5. เครื่องมือแสดงแผนที่เต็ม (Full Extent)
	2. เครื่องมือวัดและคำนวณพื้นที่ (Measurement)		6. เครื่องมือแสดงภาพแผนที่ตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location)
	3. เครื่องมือค้นหาตำแหน่งด้วยค่าพิกัด (Zoom to XY)		7. ฟังก์ชันสอบถามข้อมูล (Identify)
	4. เครื่องมือเลื่อนภาพแผนที่ (Pan)		8. เครื่องมือคำอธิบายชั้นข้อมูล (Legend)

ฟังก์ชันการใช้งาน

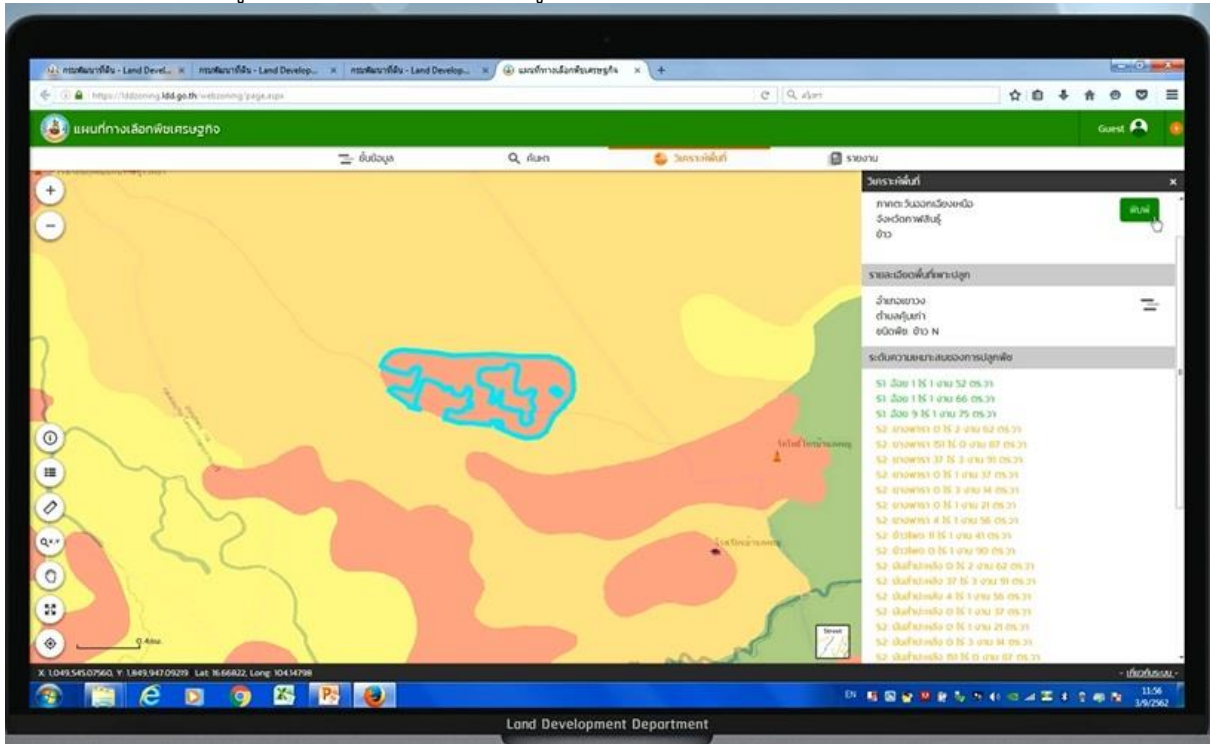


* กรมพัฒนาที่ดิน ใช้งาน Google Map จากบริษัท กูเกิล (ประเทศไทย) จำกัด แบบมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

..... บทที่ 4 เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป)
 1) เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับบุคคลทั่วไป) หรือเกษตรกร ประกอบด้วย 4 เมนู (1) เมนูชั้นข้อมูล (2) เมนูค้นหา (3) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ (4) เมนुरายงาน



..... 2) การค้นหาจากชั้นข้อมูลต่างๆ ที่สนใจ และมีเงื่อนไขให้เลือก และกำหนดสัญลักษณ์ต่างๆ ได้ และการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงานออกมาในรูปแบบ PDF



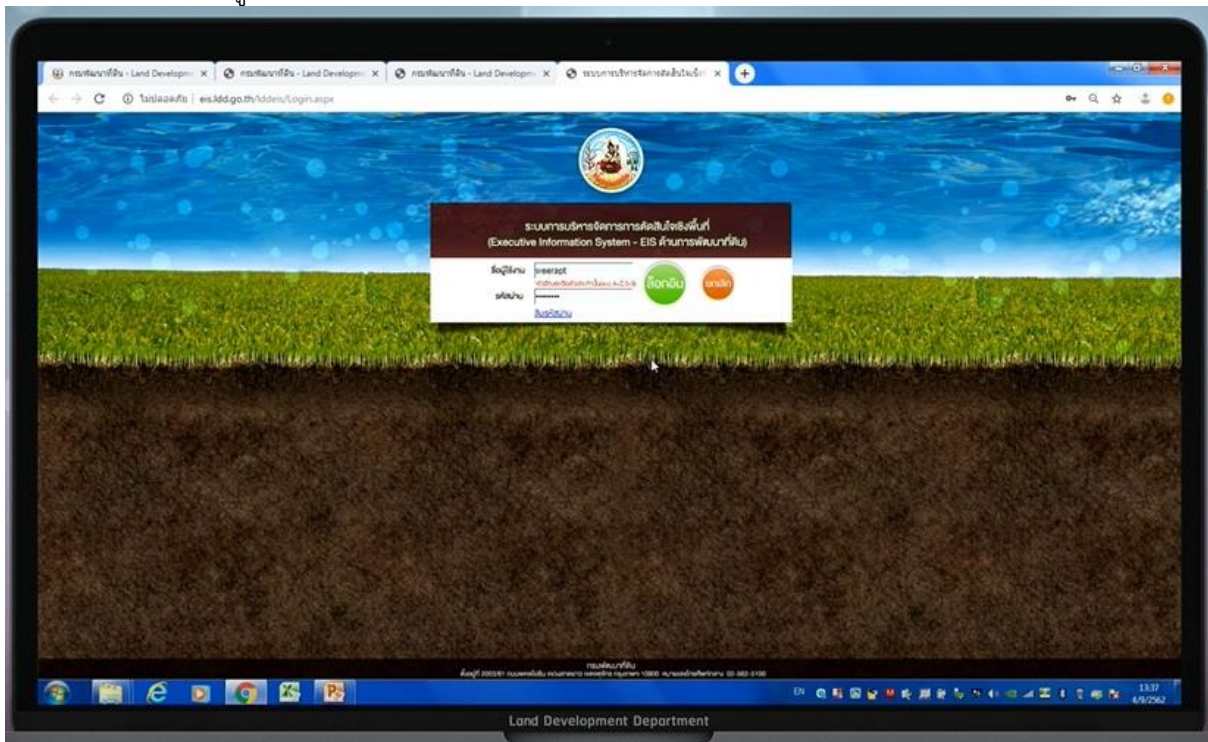
..... บทที่ 5. เมนูการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning (สำหรับเจ้าหน้าที่)

..... 1) สำหรับเจ้าหน้าที่ที่สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning โดยระบุ URL .: > <http://eis.ddd.go.th/ldeis/>

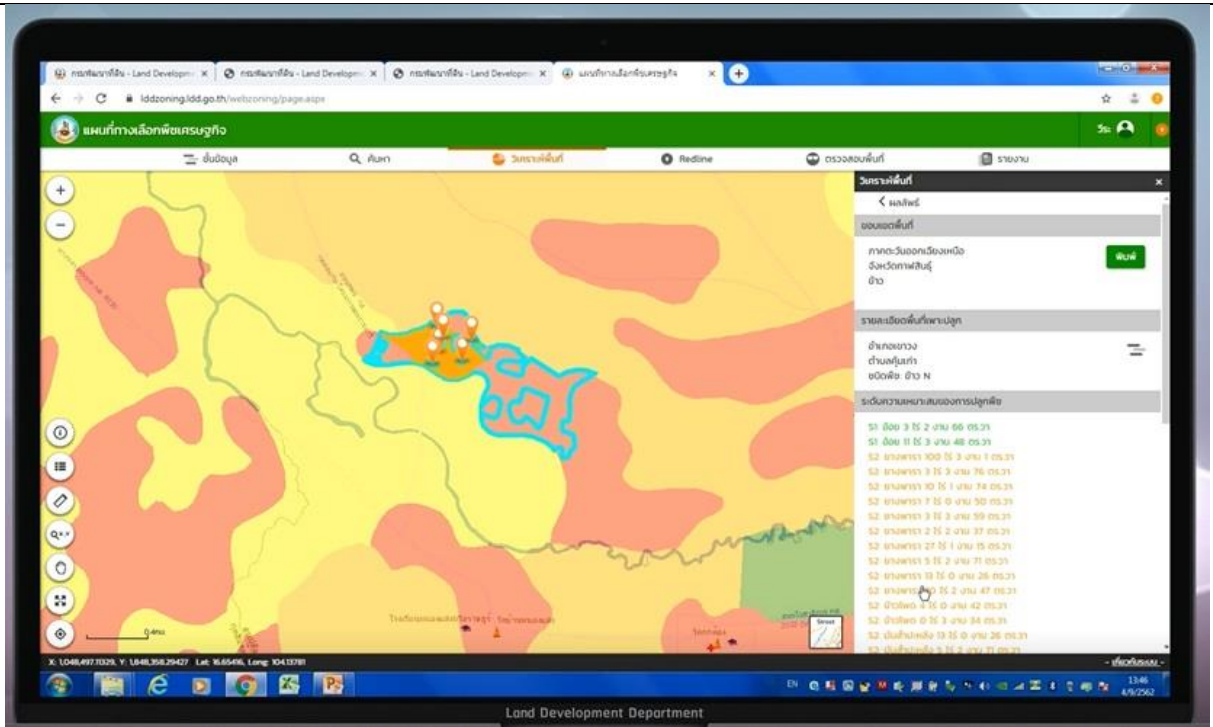
..... 2) เจ้าหน้าที่ สามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้อย่างสะดวก ซึ่งมีเมนูการใช้งาน ประกอบด้วย (1) ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม (2) เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถ

กำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช (3) เมนุวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (S3 หรือ N) โดยระบบจะแสดง พืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณ นั้น (4) เมนุ Redline เป็นเมนุสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการ เปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลใน ระบบ แต่ระบบจะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง แต่การ แก้ไข 1 ครั้งจำเป็นต้องทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล เพราะไม่เช่นนั้นแล้วพื้นที่นั้นจะไม่สามารถแก้ไขได้ อีก จนกว่าจะทำให้เสร็จกระบวนการแก้ไขข้อมูล (5) เมนุตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนุสำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อ ตรวจสอบข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลการใช้ที่ดิน ด้วยเมนุ Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป (6) เมนุ รายงาน เป็นเมนุสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด 7. รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดง รายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโน ที่ดินเพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่ เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม รายงานการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลง ดำเนินงานการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการ (จากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map)

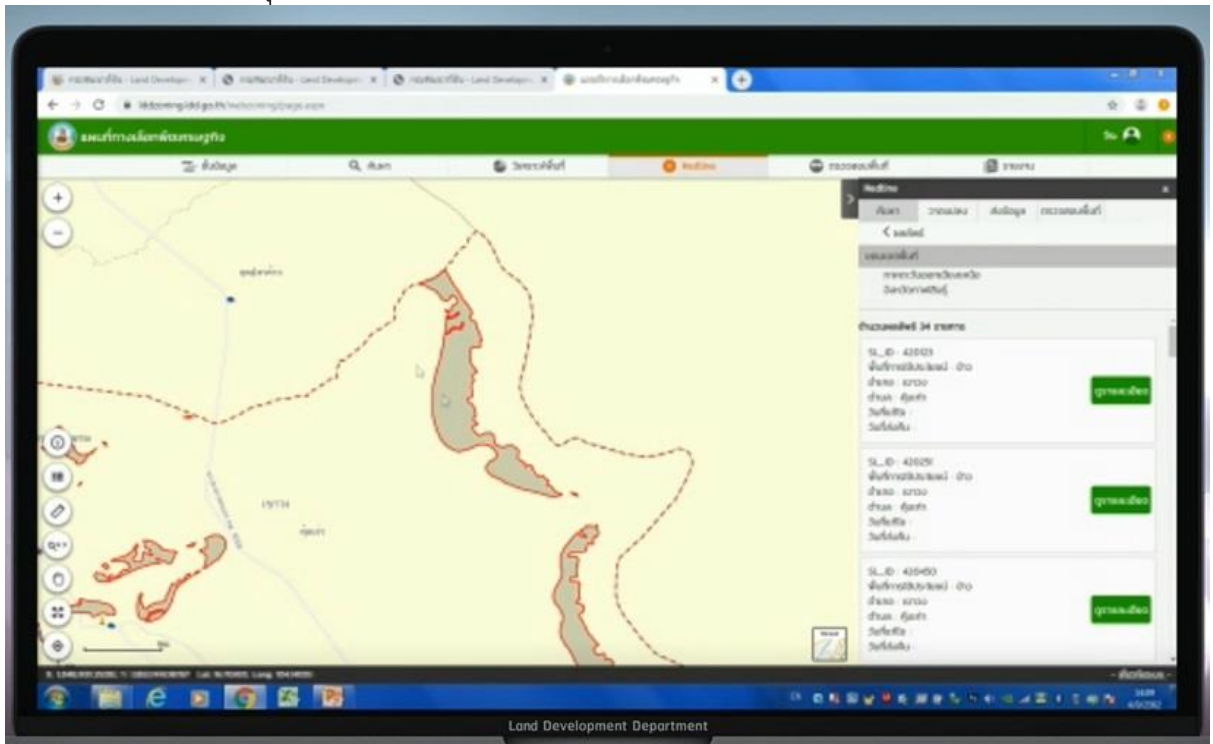
.....3) การเข้าสู่ระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่ ต้องใส่ User Name



.....3) การวิเคราะห์พื้นที่ พื้นที่ไม่เหมาะสม S3 N



..... 4) การใช้เมนู Red line โดยพื้นที่ได้ปรับเปลี่ยนแล้วเป็นพืชชนิดอื่น เช่น ข้าว เปลี่ยนไปปลูกอ้อย สามารถแก้ไขได้ ปรับปรุงพื้นที่ผ่านระบบออนไลน์



สามารถพิมพ์ข้อมูลเพื่อไปร่างวัดในพื้นที่ และวาดผังแปลงออกมา และส่งให้ส่วนกลางนำเข้าข้อมูลเองได้.....

สามารถศึกษาจากคู่มือการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลระบบ “Zoning by Agri-Map” โครงการปรับเปลี่ยนการผลิตสินค้าในพื้นที่ไม่เหมาะสม (N) ภายใต้การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม) ที่ URL: <http://zoningbyagrimap.ddd.go.th/2561/manual1.pdf>

2.2 ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ทำให้สามารถเรียนรู้เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time).....

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

แนวมีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน (Near real time) ทำให้ข้อมูลทันสมัย.....

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

- การใช้เครื่องมือปรับปรุงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินยุ่งยากเกินไป.....

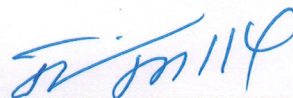
2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

- ควรพัฒนาเครื่องมือ ทางด้าน GIS ให้มากขึ้นในการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน.....

- ควรนำแปลงถือครองที่ดินเข้าระบบ เพียงกรอกรหัสการใช้ที่ดิน เมื่อมีการปรับเปลี่ยนพีชแล้ว.....

- ควรนำเข้าแหล่งน้ำ เช่นสระน้ำ หนอง คลอง เป็นต้น ที่ตรวจพบในภาพ Ortho หรือ Google map ทั้งหมด.....

ลงชื่อ.....



(นายติเรก คงแพ)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ.....

ผู้รายงาน

วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ.....

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ตำแหน่ง.....

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการเรที่ดิน

วันที่.....

เดือน.....

พ.ศ.