

แนวทางการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด การเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนในสำนักงานที่ดิน กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีรูปแปลงที่ดิน



กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กองฝึกอบรม กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

คำนำ

องค์ความรู้ เรื่อง "แนวทางการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียน ในสำนักงานที่ดิน กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีรูปแปลงที่ดิน" เป็นการรวบรวมสาเหตุข้อผิดพลาด ที่ได้จากการนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินด้วยวิธีการต่าง ๆ ซึ่งอาจไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ทำให้การค้นหา ฐานข้อมูลที่ดินผ่านโปรแกรมโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ ไม่พบรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลไม่ เชื่อมโยงกันทั้งสามส่วน (ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลทะเบียนที่ดิน และข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ) ซึ่งพบจากการปฏิบัติงานจริงในแผนงานโครงการพัฒนาฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแปลงที่ดินให้เป็น ระบบมาตรฐานเดียวกันของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ โดยได้แก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยวิธีการต่าง ๆ และได้ รวบรวมแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นองค์ความรู้ที่แนะแนวทาง เพิ่มทักษะ เทคนิค ในการแก้ไขข้อมูลที่ดิน ในระวางดิจิทัล ให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ทั้งนี้ เพื่อให้สำนักงานที่ดิน และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้ และแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานการค้นหารูปแปลงที่ดินในระบบดิจิทัล กรณีมีข้อมูล ทะเบียนที่ดินแต่ไม่พบรูปแปลงที่ดิน ได้สะดวก และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ ได้ดำเนินการจัดทำองค์ความรู้ เรื่อง "แนวทางการตรวจสอบและ แก้ไขข้อผิดพลาดการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนในสำนักงานที่ดิน กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีรูปแปลงที่ดิน" ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมการจัดการความรู้ของกรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

> กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กองฝึกอบรม กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย

สารบัญ

	เรื่อ	9	หน้า
บทที่ 1	ควา	มเป็นมา	1 - 1
บทที่ 2	การ	ตรวจสอบการเชื่อมโยง กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง	2 - 1
บทที่ 3	การ 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	ใช้งานโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) การค้นหารูปแปลงที่ดิน การเพิ่มรูปแปลง การนำเข้ารูปแปลงที่ดินด้วย Shape File การตรวจสอบรูประวาง การตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูล 3 ส่วน	3 - 1 3 - 1 3 - 7 3 - 13 3 - 19 3 - 21
บทที่ 4	ປັญ 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	หา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ปัญหา "กรุณาตรวจสอบรูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!" ปัญหาบันทึกลงระวางไม่สำเร็จ เนื่องจาก Geometry Error ORA ปัญหาหมุดหายระหว่างจับคู่หมุดหรือระหว่างการแก้ไขรูปแปลง ปัญหารูปแปลงบิดเบี้ยว ที่เกิดจากการคำนวณ Affine ปัญหาการนำเข้ารูปแปลงที่ดินระหว่างโซน 47 และโซน 48 การขึ้นรูปแปลงแบบแบ่งหักภายใน วิธีแก้ไขรูปแปลงที่อยู่ระหว่างรออนุมัติและรอจดทะเบียน	4 - 1 4 - 1 4 - 20 4 - 22 4 - 22 4 - 22 4 - 50 4 - 55
ภาคผนว	ก ก	การนำเข้า ปรับแต่ง แสดงป้าย สืบค้น และการดิจิไทซ์รูปแปลงที่ดิน ในโปรแกรม OGIS	ก - 1
ภาคผนว ภาคผนว	กข กค	การใช้ Plugins เพื่อดึงภาพจาก Google มาซ้อนทับข้อมูลในโปรแกรม QGIS การนำเข้าไฟล์ XML และการส่งออกข้อมูล Shape File ด้วยโปรแกรม DOLCAD	ข - 1 ค - 1

บทที่ 1 ความเป็นมา

กรมที่ดิน เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงมหาดไทย มีภารกิจเกี่ยวกับการคุ้มครอง สิทธิในที่ดินของบุคคล และจัดการที่ดินของรัฐ โดยการรังวัดทำแผนที่ การออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน การให้บริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ การส่งเสริมธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศที่ดิน เพื่อให้บุคคลมีความมั่นคงในการถือครองที่ดิน และได้รับ การบริการที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการบริหารจัดการที่ดินของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิด ประโยชน์สูงสุด

กรมที่ดิน ได้จัดทำโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ เพื่อจัดให้มีฐานข้อมูล รูปแปลงที่ดินและภาพลักษณ์เอกสารสิทธิให้ครอบคลุมทั่วประเทศ โดยได้นำระบบคอมพิวเตอร์ มาสนับสนุนในการพัฒนาระบบข้อมูลดิจิทัลให้เป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และครบถ้วนผ่านเครือข่ายสื่อสาร ของกรมที่ดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล ตลอดจนใช้เป็นข้อมูล ในการบูรณาการแก้ไขปัญหาที่ดิน การให้บริการประชาชน และการพัฒนาต่อยอดงานในอนาคต ตามลำดับดังนี้

ปี พ.ศ. 2547 : ดำเนินโครงการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศพร้อมปรับปรุงสำนักงานที่ดิน (ต้นแบบ) เป็นการพัฒนาระบบงานของสำนักงานที่ดิน และนำเข้าข้อมูลทุกประเภทของสำนักงานที่ดิน โดยนำร่องในสำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่ สาขาพร้าว

ปี พ.ศ. 2547 - 2549 : ดำเนินโครงการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในสำนักงานที่ดินเต็มรูปแบบ เป็นโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ พัฒนาระบบโปรแกรมประยุกต์เพื่องานบริการของสำนักงานที่ดิน และจัดทำฐานรูปแปลงที่ดินดิจิทัล ในพื้นที่ 51 สำนักงาน

ปี พ.ศ. 2552 - 2554 : ดำเนินโครงการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 1) ซึ่งเป็น โครงการขยายผลของโครงการจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศพร้อมปรับปรุงสำนักงานที่ดิน (ต้นแบบ) มีพื้นที่ดำเนินการ 25 สำนักงาน

ปี พ.ศ. 2554 - 2558 : ดำเนินโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ เป็นโครงการที่มี วัตถุประสงค์หลัก คือ การนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินทั่วประเทศให้อยู่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ปี พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน : กรมที่ดิน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) เพื่อจัดตั้งศูนย์สารสนเทศที่ดิน 2 แห่ง จัดหาและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์สำหรับงานบริการของสำนักงานที่ดิน ทั่วประเทศ มีการพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลที่ดินและแผนที่ ซึ่งจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (GIS) ขึ้นมา เพื่อใช้สำหรับสืบค้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินและภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ ภายใต้ โครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ ในส่วนของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามแผนงาน ยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ จึงจัดทำโครงการพัฒนาฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแปลงที่ดินให้เป็นระบบมาตรฐานเดียวกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมและจัดทำข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินที่อยู่ในมาตรฐานอื่น มาเป็นมาตรฐานสากล ในระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม เพิ่มคุณภาพความถูกต้องของมาตรฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน และเพื่อให้ การเชื่อมโยงฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดิน และฐานข้อมูลทะเบียนที่ดินในฐานข้อมูลโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) และโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ มีความถูกต้อง ครบถ้วน ทำให้การสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ มีความน่าเชื่อถือ มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

การสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ สามารถช่วยในการพิจารณาสภาพพื้นที่และขอบเขตของแปลงที่ดิน ได้อย่างรวดเร็ว และถูกต้อง การสืบค้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินนี้ ประชาชนสามารถใช้บริการได้ผ่านโปรแกรม ให้บริการข้อมูลที่ดินและแผนที่ หรือที่เรียกว่า "ระบบค้นหารูปแปลงที่ดิน (LandsMaps)" ซึ่งเป็นการค้นหา รูปแปลงผ่านเครือข่าย Internet และยังเป็นการนำประโยชน์จากข้อมูลรูปแปลงที่ดินในระวางดิจิทัล และที่ตั้งของแปลงที่ดินจากฐานข้อมูลที่ดิน มาใช้ร่วมกับการให้บริการของ Google Map อีกด้วย ทำให้ ผู้ใช้งานสามารถนำข้อมูลที่ดินไปใช้งานได้ตามความต้องการ

การพัฒนาระบบข้อมูลดิจิทัลของกรมที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดให้มีฐานข้อมูลที่ดินที่ครบถ้วน ถูกต้อง เป็นศูนย์กลางการให้บริการทางด้านภูมิสารสนเทศ โดยจะมีการนำเข้าข้อมูลที่ดิน 3 ส่วนด้วยกัน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน เป็นข้อมูลที่ถูกนำเข้าจากระวางแผนที่ภาคพื้นดิน ต้นร่างแผนที่ Shape File หรือไฟล์ XML (ที่ได้จากการขึ้นรูปแปลงที่ดินจากโปรแกรม DOLCAD) ที่บ่งชี้รูปแปลงที่ดิน ตำแหน่งที่ตั้ง และเลขที่ดิน ซึ่งข้อมูลรูปแปลงที่ดินจะเชื่อมโยงกับข้อมูลทะเบียนด้วยหมายเลขระวาง มาตราส่วน และเลขที่ดิน



รูปที่ 1.1 แสดงระวางแผนที่ภาคพื้นดิน และต้นร่างแผนที่

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทะเบียนที่ดิน เป็นข้อมูลที่ได้ทำการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม ผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ซึ่งจะประกอบไปด้วย ประเภทเอกสารสิทธิที่ดิน หมายเลขระวาง มาตราส่วน เลขที่ดิน หน้าสำรวจ เป็นต้น โดยข้อมูลทะเบียนนี้ก็จะไปเชื่อมโยงกับข้อมูล รูปแปลงที่ดิน และข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ

the transmission the transmission tran		Frenzen Her Her Her Hannel Her Hannel Her Her Her Her Her Her Her Her Her Her	ninki ina min ina min ina di di di di na nin ina di di na nin ina di di na nin ina di di na di di na di di na di di na di n di n	A series and a series of the s
derinterphantit familie Arienterieren generen redek terinteriek erdekk sudamligerenen	d (All saids and features had for the features	and the second s	riide ile
parer sector antai	1 2 ¹⁰ - 22		*	- Schoffer
and the second data and the second se	and a second		(Suprime)	Wines

รูปที่ 1.2 แสดงหนังสือสำหรับการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ เป็นข้อมูลที่ได้จากการ Scan ภาพเอกสารสิทธิที่ดิน ผ่านระบบโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ โดยจะจัดเก็บทั้งหน้าเอกสารสิทธิและสารบัญจดทะเบียน ซึ่งข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธินี้ จะทำการเชื่อมโยงกับข้อมูลทะเบียนด้วยเลขที่โฉนดที่ดิน





ข้อมูลที่ดินต้องสามารถเชื่อมโยงข้อมูลทั้งสามส่วนให้ถูกต้อง และสามารถใช้งานระบบ ข้อมูลที่ดินและแผนที่รวมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันมีข้อมูลที่ดินที่ไม่สามารถเชื่อมโยง ได้อย่างถูกต้องเป็นจำนวนมาก จึงต้องมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้าง ความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนที่มารับบริการ โดยก่อนที่จะทำการปรับปรุงรูปแปลงที่ดินนั้น จะต้อง ทำการตรวจสอบข้อมูลการเชื่อมโยงเสียก่อน

เมนูคำสั่ง "สอบถาม GIS" ใช้สำหรับตรวจสอบข้อมูลรูปแปลงที่ดินก่อนและหลังการปรับปรุง รูปแปลงที่ดินด้วยการนำเข้าปรับปรุงรูปแปลงที่ดินผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) และสามารถใช้แก้ไขรายละเอียดแปลงที่ดิน (Attribute) ซึ่งข้อมูลที่ใช้ประกอบการค้นหา ได้แก่ โซน ประเภทเอกสารสิทธิ ประเภทระวาง มาตราส่วน ระวาง เลขที่ดิน เป็นต้น

การปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินในระบบคอมพิวเตอร์ จะเป็นการนำเข้ารูปแปลงที่ดิน ผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) เพื่อปรับปรุงรูปแปลงที่ดินให้ถูกต้อง ตรงตาม ระวางแผนที่ โดยจัดเก็บข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลในรูปแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ที่เป็นมาตรฐาน โดยโปรแกรมดังกล่าว จะช่วยแก้ปัญหากรณีรูปแปลงที่ดินทับซ้อน (Overlap) รูปแปลงมีช่องว่าง (Gap) ไม่มีรูปแปลงที่ดิน ประเภทรูปแปลงผิด ซึ่งการนำเข้ารูปแปลงที่ดินมีทั้งสิ้น 7 ประเภท ดังนี้ การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทแบ่งแยก ใช้ในกรณีที่ต้องการแบ่งแยกแปลงที่ดิน เป็นอีกหนึ่งแปลงหรือหลายแปลงออกจากแปลงเดิม ในตัวโปรแกรมจะทำการลบแปลงที่ดินออกไป อัตโนมัติ แล้วทำการบันทึกรูปแปลงที่แบ่งแยกใหม่เข้าไปแทนที่

 การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทรวมแปลง ใช้ในกรณีที่ต้องการรวมแปลงตั้งแต่
 แปลงขึ้นไป เมื่อทำการรวมแปลงที่ดินแล้ว ระบบจะทำการลบแปลงที่ดินที่ค้นหาแล้วทำการบันทึก แปลงที่ดินที่ขึ้นรูปใหม่ไปแทนที่

 การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทแก้ไขรูปแปลง ใช้ในกรณีที่ต้องการเพิ่มหรือย้าย หมุดหลักเขตของรูปแปลงให้มีความถูกต้อง ตรงตามระวาง การแก้ไขรูปแปลงนี้จะต้องทำการเรียก แปลงที่ดินข้างเคียงที่ล้อมรอบแปลงที่ดินขึ้นมาทั้งหมด เพื่อให้สามารถแก้ไขได้ครบถ้วนและถูกต้อง

4. การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทดิจิไทซ์ ใช้ในกรณีที่เป็นงานรังวัดออกโฉนดที่ดิน ที่ต้องการเพิ่มแปลงที่ดิน เนื่องจากไม่มีรูปแปลงที่ดินในระวางดิจิทัล เป็นการเพิ่มรูปแปลงที่ดินโดยอาศัย การขึ้นรูปจากแปลงข้างเคียง หรือถ้าไม่สามารถค้นหาแปลงข้างเคียงได้ ก็ต้องทำการค้นหาแปลงข้างเคียง ของข้างเคียงไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะพบแปลงที่สามารถนำมาขึ้นรูปได้

5. การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทการลงระวางด้วยกริด ใช้ในกรณีที่ต้องการนำเข้า รูปแปลงที่ไม่สามารถค้นหารูปแปลงข้างเคียงได้ เนื่องจากในบริเวณนั้นยังไม่มีการลงระวาง หรือใช้ในกรณี ที่ไม่มีการลงรูปแปลงในระวางดิจิทัลทั้งระวาง

6. การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทการลงระวางจาก Shape File ใช้ในกรณีที่ต้องการ เพิ่มแปลงที่ดินจำนวนหลายแปลง หรือนำเข้ารูปแปลงทั้งระวาง

7. การนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทการลงระวางด้วย XML ใช้ในกรณีที่ต้องการเพิ่มแปลงที่ดิน ที่มีข้อมูลเป็นไฟล์ XML ที่ได้จากโปรแกรม DOLCAD ถ้าเป็นการนำเข้ารูปแปลงที่ดินประเภทการลงระวาง ด้วย XML ไม่ต้องทำการลบรูปแปลง ระบบจะทำการลบอัตโนมัติแล้วนำรูปแปลงใหม่เข้าไปแทนที่

ดังนั้น เพื่อให้ฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินในระวางดิจิทัลถูกต้องและเป็นปัจจุบัน จึงได้จัดทำ องค์ความรู้นี้ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินในระบบคอมพิวเตอร์ โดยเริ่มตั้งแต่ ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีรูปแปลง ผ่านโปรแกรมโครงการศูนย์ข้อมูล ที่ดินและแผนที่แห่งชาติ การใช้เมนูคำสั่ง "สอบถาม GIS" ผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) และการนำเข้ารูปแปลงที่ดินผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) สำหรับปรับปรุงรูปแปลงที่ดินให้ตรงตามระวางแผนที่ ตามประเภทของงาน คือ การแบ่งแยก การรวมแปลง การแก้ไขรูปแปลง การดิจไทซ์ การลงระวางด้วยกริด การลงระวางจาก Shape File การลงระวางด้วย XML ซึ่งจะช่วยแก้ไขปัญหาในด้านต่าง ๆ ที่ทำให้ช่างรังวัดในสำนักงานที่ดินไม่สามารถ ลงระวางดิจิทัลได้ เช่น กรณีรูปแปลงที่ดินทับซ้อน (Overlap) รูปแปลงมีช่องว่าง (Gap) ไม่มีรูปแปลงที่ดิน หรือเลขที่ดินผิด ประเภทรูปแปลงผิด เป็นต้น

บทที่ 2

การตรวจสอบการเชื่อมโยง กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง

การตรวจสอบข้อมูลการเชื่อมโยง กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) "https://ilands.dol.go.th /dolauth/login" เป็นระบบให้บริการสอบถามข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน เช่น การค้นหาข้อมูลเอกสารสิทธิประเภทต่าง ๆ ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลภาพลักษณ์ ข้อมูลการรังวัดและแผนที่ ข้อมูลราคาประเมิน และข้อมูลสรุป

ในบทที่ 2 นี้ จะอธิบายถึงการใช้งานเว็บไซต์โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) สำหรับเมนูสอบถามข้อมูลด้านทะเบียนและข้อมูลสรุป เพื่อสืบค้นข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียน แต่ไม่มีรูปแปลง และเพื่อเป็นการตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูลเบื้องต้นก่อนที่จะดำเนินการแก้ไข รูปแปลงที่ดินในระบบดิจิทัล

2.1 เข้าสู่ระบบการใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องมีรหัสชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน หากยังไม่มี
 สามารถติดต่อขอรหัสชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านได้ที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมที่ดิน จากนั้น คลิกที่ปุ่ม
 "เข้าสู่ระบบ"

emina/Usmin		
 รายชื่อสำนักงานที่ดินที่ใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน รายะที่ 2 (สนา) 20 ธ.ค. 	2564 รศัสด์อยู่ได้งาน	
รายชื่อสำนักงานที่ดินท ี่ใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทคที่ดิน ระยะที่ 2 สามารถดูรายละเอียดใด้จากล แนบ	nats staihu	
Qแหล่งกันา: สำนักเทคโนไลอีลารสนเกก ∉ เอกสารแบบ	เข้าสู่ระบบ สำคัญส	¢.
การใช้งานระบบ 01 เม.ย.</td <td>2560 uzoosRakhu</td> <td></td>	2560 uzoosRakhu	
ບເດີຕ້ວມຮັບເປັນຄູ່ <mark>Sະບຸບເກາຣໃດ້ຈາມວຣັຈ</mark> (PRODUCTION) ທາດດັນໃນທາໃນກາຮໃຫ້ບານສະພາ ຄຸດມາດັດດ່ອ Call Center Ins 025033070, 025033677 , 025033678,025033993	 เขาะเบเลย ราคาร อาการ จากรหัสของมีชอาม ลืมรหัสผ่าน? 	

รูปที่ 2.1 แสดงหน้าต่างการเข้าสู่ระบบการใช้งานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2)

2.2 ดำเนินการเลือกสำนักงานที่ต้องการตรวจสอบข้อมูล จากนั้น คลิกปุ่ม "เข้าสู่ระบบ" ดังรูปที่ 2.2

C :DOL: - Google Chrome			
ilands.dol.go.th/adm/pages/form/login/landOfficeForm.jsf			
🚳 โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิ	น (ระยะที่ 2)		
			HUNDO : LANDOFFICEFORM
			-
	รศสษฐรระ 3400101902264		
	ahānenu ^{nna}	× •	
	√ ເອັງຢູ່ຣະບບ		D
Copyright © 2018 - Department of Lands All Rights Reserved DoSdu :	130.4 IP Address		EN O วันฮอการที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 10:27 น.

รูปที่ 2.2 แสดงหน้าต่างการเลือกสำนักงาน

2.3 เมื่อเข้าสู่ระบบได้แล้ว จะปรากฏหน้าต่าง DOL Portal ให้เลือกแถบเมนู "สอบถาม ข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน" ดังรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3 แสดงหน้าต่าง DOL Portal

🕜 เข้าสู่ระบบ

2.4 คลิก "สอบถามข้อมูลสรุป" จากนั้น คลิก "การตรวจสอบข้อมูล" และคลิก"การเชื่อมโยงข้อมูลที่ดิน" ดังรูปที่ 2.4

😔 กรมกัฒน กระกรวมเหาดไทย	- Google Chrome			
ilands.dol.go.th/LIS/Defa	ultaspx			
โครงการง ระบบให้บริการส	พัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ อบกมข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน (ปร)	2)	nav	มากคโนโลยีกำแผนที่ มีพระพา
	สอบตามข้อมูลด้านทะเบียนและข้อมูลล	IŞU	สอบถามข้อมูลด้านแผน	d
	สอบตามข้อมูลโรงเรือนสิ่งปลูกสร้าง		การแสดงผลแผนที่	
	สอบตามข้อมูลโครงการจัดสรร	64	สอบตามรูปแปลงที่ดิน	
	สอบตามข้อมูลรังวัดเอกชน		สอบถามแปลงข้างเคียง	
-	สอบถามข้อมูลตรวจสอบหลักทรัพย์	1	สอบตามข้อมูลเชิงพื้นที่	
	สอบตามข้อมูลราคาประเมิน	1 de	สอบถามข้อมูลอื่นๆ	
	สอบถามข้อมูลสรุป			
2	การตรวจสอบข้อมูล	^		
	 การเดือนโยงข้อมูลที่ดีน การเดือนข้องข้อมูลที่ดีน 			
3-	 > การเอยนายงของสายเนรายแอบเอ > จำนวนเอกสารสิทธิและเนื้อที่ 			
	▶จำนวนโครงการจัดสรร			
Copyright © 2018 - Depart	ment of Lands All Rights Reserved coddu : 130.6	P Address		EN 🛇 วันอังการที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 10:31 น.

รูปที่ 2.4 แสดงหน้าต่างสอบถามข้อมูลด้านทะเบียนและข้อมูลสรุป

2.5 เมื่อปรากฏหน้าต่างการเชื่อมโยงข้อมูลที่ดิน ในส่วนเลือกเงื่อนไข ให้ผู้ใช้งาน
 เลือกประเภทเอกสารสิทธิ จังหวัด และสำนักงานที่ดินที่ต้องการสืบค้นข้อมูล ตามลำดับ แล้วคลิกปุ่ม
 "ค้นหา" ดังรูปที่ 2.5

<u>หมายเหตุ</u> 1) หากไม่เลือกประเภทเอกสารสิทธิ ระบบจะรายงานทุกประเภทเอกสารสิทธิ 2) หากไม่เลือกสำนักงานที่ดิน ระบบจะรายงานสาขาทั้งหมดในจังหวัดที่เลือก

🕲 กรมกิลิน กระกรวมมหาอ ไทย - Google Chrome			
ilands.dol.go.th/US/Default.aspx#			
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระบบให้บริการสอบตามข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน (LIS) กามพลิก สอบตามข้อมูลสุป การตรวจสอบข้อมูล การเรื่อนไขยข้อมูลที่ดี	(ระยะที่ 2) พอ	ren	งเทคโนโลยีทำแผนที่ หม้าออ : มรรดาราอข
▼เลือกเงื่อนไข			
ประเภาเอกเกรสิกริ เลือกประเภาเอก * วิจหรัง เลือกวิจหรัง สำนักงานที่ดน เลือกสำนักงาน/ รายการผลเกรสินคืน	ansână		
นีข้อมูลทั้งหมด รายการ			แลดงหน้าละ 10 🗸 รายการ
1 แหลาที่			
หมายหตุ : รายวามผลการเชื่อนโยง - ยันบูลาเป็นน ไปปันว่ามวบไอนด กรณีที่ เลขที่ดื่ม เป็น "11111" - มีการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ ไม่ดี ชื่อ / ชื่อลกุล ผู้ดีอกรรมสิทธิ์ ด้วย โดยสามารเ -> เมนู สอบทาบชิ้นปูลสรุป/ตรวจสอบรายละเชียดข้อมูลที่ดีแก่อกสารสิทธิ์ที่ไม่พบชื่	เดูรามละเอียดได้จาก อผู้กัดกรรมสัทธิ์		ฟพันพ์รายการผลการสืบคืน
Copyright © 2018 - Department of Lands All Rights Reserved เวอร์ชื่น : 13/	0.6 IP Address :		EN 🛇 วันอังการที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 10:31 น.

รูปที่ 2.5 แสดงหน้าต่างการเชื่อมโยงข้อมูล

2.6 เมื่อปรากฏรายการผลการค้นหา ระบบจะแสดงรายการผลการสืบค้น จากการค้นหา ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ซึ่งจะมีรายละเอียดต่าง ๆ แสดงอยู่ เช่น ข้อมูลทะเบียน ข้อมูลรูปแปลง และข้อมูลสแกน เป็นต้น

ขั้นตอนต่อไป จะดำเนินการตรวจสอบข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มี ข้อมูลรูปแปลง โดยคลิกตัวเลขที่มีลักษณะตัวหนาสีเข้มในช่องแสดงจำนวนของ "มีข้อมูลทะเบียน ไม่มีข้อมูลรูปแปลง" ดังรูปที่ 2.6 เพื่อที่จะแสดงรายการข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มี ข้อมูลรูปแปลง

โคร ระบบใ หมาหลัก ส	พนวงของและสุมษ งการพัฒนาระบบสารส หับริการสอบถามข้อมูลที่ดินในสำนักงา เอนถามข้อมูลสรุป (กรดรวจสอบข้อมูล)	ในเทศที่ดิน านที่ดิน (LIS) การเชื่อนโยงข้อมูล	ม (ระยะที่ _{ศณ อ}	2)				กองเทคโเ หน้าเ	นโลยีทำแผนที่ ออ : นรรฉาxтo21	E wjsou
เลือกเงื่อนไข	a)									
	ประเภณอาสารสิทธิ	Tauadau								
	* 30430	ปฏุมธานี			*					
	สำนักงานที่ดิน	สานักงานที่ดินอิง	งหวัดปกมธานี สา	ขาคลองหละ	ю					
รายการผลก	ารสืบคัน				🔍 คืนหา	🗶 ล้างเงื่อนไ	tu			
้รายการผลก หรัด : ปทุมรา นักงานที่ดีน : เ	ทรสับคัน ป กันถึงมีมีชื่อหวัดปฏมชานี สามาคลองคล	00			🔍 คันหา	🗶 ล้างเงื่อนไ	tu			
้รายการผลก เหริด : ปทุมธา นักงานที่ดิน : เ มีข้อมูลทั้งห	กรสับคัน มี สำนักงานที่ดินดีอหรือปฏบเตามี สาขาคลองหล มด <u>1</u> รายการ	00		atta daran	🔍 คับหา	สางเรื่อนไ	fu Douanii:Dou	มีข้อมูสรูปแปลง	แสดงหนัาละ มีชื่อมูลกะเบียน	10 v stems ddaganiideu
้รายการผลก พรัด : ปทุมรา นักงานที่ดับ : เ มีข้อมูลทั้งผ สำตับที่ ปะ	การสืบคัน มี สำนักงานที่ดินจังหวัดปฏมธานี สายกลองหล มด <u>1</u> รายการ ธนการอาสารสิทธิ์ ข้อมูลกะเบียน	120 ປັວນູລຽປແປລດ	ข้อมูลสนกบ	ເຮືອນໃຫ	คัมหา สมหา เม 3 ส่วน ร้อยละ	สำอเดือนไ ปีข้อมูลกะเปียน ปีข้อมูลระมีแปลง	ใน มีข้อมูลกะเบียน ไม่มีชิญเตรปแปลง	มีข้อมูลรูปแปลง ไปข้อมูลกะเชียน	แสดงหน้าละ ยีข้อมูลกะเบียน ยีข้อมูลกะเบียน	10 ♥ รายการ มีชื่อมูลกะเดียน ไปชี่อิมุลสะเคม
รายการผลก หวัด : ปทุมธา นักงานที่ดีน : ส ปขอมูลทั้งหม สำตับที่ ปะ 1 โฉนะ	กระสิบคัน มี มักอ่างมาถึงมรังหวังปกุมเกานี สาขากลองคล มก 1 รายการ ระเภาเอกสารสิทธิ์ ซ้อมูลกะเป็นม เกี่ยน 199,255	100 ปัญญายูมแปลง 202,458	доцалили 199,767	เชื่อนไขอคร เชื่อนได้ 198,209	 ສັບທາ ສັບທາ ສັບທາສະ 99.19 	 สำจะเรือนไ ปีข้อมูลกาะเปียน เปียอมูลรูปแปลง 198,259 	ใม มีป้อมูลกะเบียน ไม่มีป้อมกรูปแปลง 1,287	มีชื่อมูลรูปแปลง ไม่มีช้อมูลกะเปียน 2,080	แสดงหมัาละ มีชื่อมูลกแต่ยน มีชื่อมูลสัมเกม 199,767	10 → รายการ มีข้อมูลกะเดียน ไม่มีช่อมูลสะเทน 59

รูปที่ 2.6 แสดงรายการผลการสืบค้น

2.7 เมื่อปรากฏรายการโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง ซึ่งมีรายละเอียด ต่าง ๆ เช่น เลขโฉนดที่ดิน เลขหน้าสำรวจ เลขที่ดิน ระวาง เป็นต้น ถ้าต้องการบันทึกในรูปแบบไฟล์ PDF ให้คลิก "พิมพ์รายงานเรียงตามระวาง" หรือ "พิมพ์รายการผลการสืบค้น" หรือหากต้องการบันทึก ในรูปแบบไฟล์ Excel ให้คลิก "ส่งออก Excel" ดังรูปที่ 2.7 - รูปที่ 2.10

comp-offe	10												
100.100	,u												_
สมุลกะเบีย มีก้อมลกิ้	น ไม่มีข้อมูลรูปแปลง	530035								แสดงหน้าส	10	× 51	035
ล่าดับที่	PIN Code	เลขโอมด ที่ดิน	เลขหน้า สำรวจ	เลขที่ดิน ยู ที เอ็ม	ระวาง ยู ที เอ็ม	มาตราสวน	chua	อำเภอ	δοκόο	ผู้ต้อกรรมสักธิ์	พมพิ	ກາພ ລັກບณ์	ราย ละเอียด
1	w4rxcpjud13h	1193	20605	3	5137 III 7254-14	1000	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปทุมราชี	บริษัท ซิมมิกไพน์เฮริส์ก กอล์ฟ คัน กรีคลับ จำกัด	4	163	
2		1787	16498	2	5137 III 7450-03	1000	คลองหนึ่ง	паачивач	ปทุมรามี	นายสสัยมาน มะหะมัด			
3	w4rx9xsnm1ed	2226	13932	117	5136 IV 7448-03	1000	คลองหนึ่ง	naoonaoo	ปกุมรานี	นายสมปอง มังคละวิรัช	-		13
4		10921	2675	12	5137 III 7260-11	1000	คลองหนึ่ง	ศลองหลวง	ปฏุมราติ	นายพุทธชาติ รังคสิริ			101
5	141	13927	12607	57	5137 III 7262-15	1000	คลองหนึ่ง	навонаро	ปทุมธานี	บริษัท ฮิมฟลาว โทกาจิ ฟู๊ด ฮินเตอร์ เนชิ่นแนล จำกัด			
6		26776	12608	58	5137 III 7262-15	1000	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปทุมรานี	นริษัท อัลซิล(ประเทศไทย)อ่ากัด จำกัด	۵		
7		32565	23955	276	5137 III 7458-08	1000	คลองหนึ่ง	равонаро	ปฏมรานี	นางสาวศรัญญา ดีเกาะ			
8	(14)	33613	24508	2	5137 III 7450-08	1000	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปฏมรานี	ทางสาธารณประโยชน์	0	-	13
9	*	41082	23413	766	5137 III 7258-08	1000	คลองหนึ่ง	คลองหลวง	ปกุมราชี	บริษัท ฟูจิอีเลคทริค แมนูแฟคเจอรี่ ง(ประเทศไทย) จำกัด จำกัด	۲	1	
10		52191	14494	44	5137 III 7660-01	1000	คลองหต่ง	лааоказо	ปกมราติ	บริษัท เพชระกษมทวีกาวน์ อำภัก	2	100	

รูปที่ 2.7 แสดงรายการโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง



รูปที่ 2.8 แสดงรายงานจากการพิมพ์รายงานเรียงตามระวาง

© Insert title here X	Viewer.as	px (15).pdf pads/Report	×	+	odf					•		-	ir t	~	0	× (;
ReportViewer.aspx (15).pdf	170000	ouds) hepotre			1 / 67	- 10	- *0	1 🖬 🔊								:
	กณฑ์ดิ Depart	ม กระทรวงมหา ment of Lands	lm		รายงาน ราย มีข้อมูง (เรีย จำนวร	งการผลการสอ พระเบียน ไม่มี มงข้อมูลตามระ มรายการที่ค้นท	บถามข้อมูง ข้อมูลรูปแป เวาง ยู พี เลื เบ 1287 รา	งโอบดที่ดิน เลง (ม.) ยการ		รับที่สินค่ เวลาที่	:: 17 พ.ศ. 2565 ฟิลาท์ : 10:56 น.	I				
	hed	Pin Code	unique	serve fide	anethelias	urefileu y 6 da	and the second	Glarmaltel	611.0	Even	Geria					
	1		45509	5136 IV 7448-00	4000	57	16226	นางการเสียนังจำหน 1000	างจะหนึ่ง (กระเทศอยู่ที่ 1 ชิงพรัน ละ1	ANDEREDI	shgunić					
	2	whohermiled	2226	5136 1/ 7648-03	1000	117	19932	รายสมบัตร มัดสมาวิวัท	noomía	ADDINESS	Utyperic					
	4		213535	5136 W 744804	1000	661	27955	thin Sauntenant Reth shin Sauntenant	neoreta	PERIODA PERIODA	2mapter Dmaster					
	5		193532	5136 N 7440-08	1000	194	22541	ế ở đa shiên shqipanasî ê da	moto	reeness	Smerie					
	6		212816	3136 IV 7948-08	1000	475	27985	this sparedrage	neumis	REGISTERS	Drapto					
	7		196331	5136 W 7848-12	1000	661	21548	นายารณ์การ เขาได้	nanda	40019873	Unpure					
			207646	5136 N 7468 12	1000	540	26291	shik wang Vizuazili i carealat tria	mente	ADD INCOMES	Orașel					
		ph(hicke	168247	51% N 7448-16	1000	587	15818	warold long	anada	RECORDE	Druger					
	10		173192	5126 W 7648-01	1000	638	17385	sreppets datum	records	REGIMESE	trupt C					
	-11		200725	3136 W 7948-03	1000	216	24889	ultién bein vale un aufén évén	reards	Peterese	Upper G					
	12	windyh399es	209280	5136 N 7648-09	1000	676	26451	this adet stread depart the	succession and	RELEVENCE.	Crages C.					
	24		204365	5136 N 7640-10	1000	165	22215	d'ente strès unuit éniec	1000001	REGISTERS	ununu					
			10000	51% N 2018-10	1000			urral Microfic almost	-		and					

รูปที่ 2.9 แสดงรายงานจากการพิมพ์รายการผลการสืบค้น

	da TH	SarabunPS	K + 16 +	A* A* 3	= =	📑 สัตยังความ	งใช้ป	•				∑ แลงามอำกันมัก	A T	A			
H	Basabo -	IU.	· · ·	A .		🖂 แสวนและสืด/	lanana 🔹 🛂 - %	9 00 00 nyeing	ปลบบ จัตร	ปลบบ สไตล์	พหารก สน รูปพร	20 1 010 •	สืบเล่าต่	ด้นหาแส			
	สวดความรูบแบบ			-		-		สามมีร	ule • ilun	าราง * เช่งอ *		SU	LIZENCOL	า เลือก า			
	14		THOTAN .		117	149905.1		and is	140		POIN	117	19/1 1/0				
1	• i ×	V fa	รายการผ	ลการสืบค	จัน ผลการสอบดาม	มข้อมูลโลนดที่ดี	น มีข้อมูลทะเบียน	ไม่มีข้อมูลรูปแปลง									
٨	B	С	D	E	F	G	н	1	J		K		L	м	N	0	
					รายการผลการสืบ	กัน ผลการสอบถามร่	้อมูลโฉนครี่ดิน มีข้อมูล	ทะเบียน ไม่มีข้อมูลรูปแปล	4								
						งำนวนข้อม	สที่พบ 1,287 รายการ			0							
สำคัญ	f PIN Code	เลขโอบค	เลขหน้าสำรวจ	เลขที่ดิน	ระวาง ยู ที เอ็ม	มาตราส่วน	ต่ำบล	อำเภอ	จังหวัด		ผู้สือกรรมสิทธิ์						
1	w4rxcpjud13h	1193	20605	3	5137 7254-14	1000	คลองหนึ่ง	10001030	ปทุมธานี	บริษัท ซิม	ใหไหน้เฮริส์ท กอล์ฟ	คันหรืดลับ จำกัด					
2	-	1787	16498	2	5137 7450-03	1000	คลองหปัง	R804M834	ປທຸມຮາບີ		บายสลัยมาบ มะพร	ะบัด					
3	w4nx9xsnm1ed	2226	13932	117	5136 IV 7448-03	1000	ศสองหนึ่ง	PERONACION PERONACION PERONACIONAL	ປາງມອານີ		นายสมปอง มังคละ	0510					
4	-	10921	2675	12	5137 7260-11	1000	คลองหนึ่ง	Pasavata	ปหุมธานี		นายทุทธชาติ รังค	89					
5		13927	12607	57	5137 7262-15	1000	คลองหนึ่ง	neemaa	ปหุมชานี	บริษัท ขันพ่	ราว โทกาจิ ฟู๊ค อินเทร	อร์เนชั่นแนล จำกัด					
6		26776	12608	58	5137 7262-15	1000	คลองหนึ่ง	REGISTERS	ปหุมธานี	บริษั	า อัลจิล(ประเทศไทย)	อำกัด อำกัด					
7		32565	23955	276	5137 7458-08	1000	กอองหนึ่ง	10001030	ปทุมธานี		นางสาวศรัญญา คือ	สาท					
8		33613	24508	2	5137 III 7450-08	1000	คลองหนึ่ง	#8081838	ปหุมธานี		หางสาธารณประโย	เขาม์					
9	-	41082	23413	766	5137 7258-08	1000	คลองหนึ่ง	00001034	ปหุมธานี	บริษัท ฟูจิอิเอกท	ริค แมนูแฟคเจอริ่ง(ป	ระเทศไทย) จำกัด จำกัด					
10		52191	14494	44	5137 III 7660-01	1000	คลองหนึ่ง	PERMIT	ปหุมธาติ	15	ອີກ ເຫອຣເຄອນຫວີກາງ	วบ์ จำกัด					
11	w4rxcf7477zs	55105	704	35	5137 III 7650-01	1000	คลองหนึ่ง	10001030	ปทุมธานี		มางสาวหารีน่า วิถีชนร	หาณิขย์					
12	-	57778	1637	461	5137 III 7454-04	1000	คลองหนึ่ง	REENDER	ປທຸມອານີ		เหรือญเนเขอรัด โฮ	u 2					
13		59053	15109	1459	5137 III 7458-00	4000	กออะหนึ่ง	00000000	ปทุมธานี	10	บ้านจัดสรระนาภิรมย่	-มวมคร					
14		62447	13967	232	5137 7658-05	1000	คลองหนึ่ง	P2001020	ปทุมธานี	ນຮູ້ອຳເ ຫລຸກອາ	เรียด เอสเตทจำกัด(ม	หาขน) จำกัด(มหาขน)					
15	-	70031	23007	28	5137 7660-05	1000	คลองหนึ่ง	PREMIRTS	ปทุมธานี		นายทวิศักส์ คำยุ	e					
		97692	936	159	5137 III 7656-01	1000	คลองหนึ่ง	10000030	ปทุมชานี		นายมิน พิมพ์ดี						
16		97693	937	160	5137 7656-01	1000	คลองหนึ่ง	Papata31	ปทุมธานี		นายระยัย เชื้อเพร	vf					
16	-																

รูปที่ 2.10 แสดงรายงานจากการส่งออก Excel

บทที่ 3

การใช้งานโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM)

ภายหลังจากที่ได้ พิมพ์รายงานเรียงตามระวาง พิมพ์รายการผลการสืบค้น หรือส่งออก เป็นไฟล์ Excel แล้ว ต่อมาจะเป็นการใช้งานระบบปรับปรุงระวางดิจิทัล หรือที่เรียกกันว่า โปรแกรม ปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) เพื่อปรับปรุงรูปแปลงที่ดินให้ตรงตามระวางแผนที่

ในบทที่ 3 นี้ จะเลือกใช้ประเภทงานในการเพิ่มรูปแปลงที่ดินเฉพาะ 2 ประเภทงาน คือ แก้ไขรูปแปลงที่ดิน และการลงระวางด้วย Shape File เนื่องจากการเลือกใช้งาน 2 ประเภทนี้ เพียงพอ ครอบคลุม และเหมาะสมสำหรับการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (Update Digital Map : UDM) แล้ว

3.1 การค้นหารูปแปลงที่ดิน

เมนูคำสั่ง "สอบถาม GIS" เป็นระบบให้บริการสอบถามข้อมูลด้านแผนที่ ซึ่งใช้ในการสืบค้น ข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลในระบบ โดยมีขั้นตอนการใช้งานในการค้นหารูปแปลงที่ดิน กรณีในระบบมี ข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง ดังนี้

3.1.1 เข้าโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)



รูปที่ 3.1 แสดงไอคอนโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)

3.1.2 เมื่อปรากฏหน้าต่างเข้าใช้งานระบบ ให้ผู้ใช้งานกรอกรหัสชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน จากนั้น คลิกปุ่ม "ใช้งาน Online"

🙆 เข้าใช้งานระบบ (UDI	MPLIN001)
	รหัสผ่าน 🔽 แสดงรหัสผ่าน 🔽 จดจำรหัสชีอผู้ใช้งาน
กรมที่ดิน	Version 220.4 :BuildDate 07/01/2565

รูปที่ 3.2 แสดงหน้าต่างการเข้าใช้งานระบบ

3.1.3 เมื่อปรากฏหน้าต่างเลือกสำนักงานที่ดิน ผู้ใช้งานต้องดำเนินการเลือกสำนักงานที่ดิน จากนั้น คลิก "ตกลง"



รูปที่ 3.3 แสดงหน้าต่างเลือกสำนักงานที่ดิน

3.1.4 เมื่อปรากฏหน้าต่างโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ให้ดำเนินการเลือก "สอบถาม GIS" ที่แถบเมนู ดังรูปที่ 3.4

🛃 โปรแกรมสำประรูปแห	euri		-								-	
เมนหลัก	าร้างหลักเขต	រោកជិត	สอบตาม	ลงระวาง ส	าอบตาม GIS	ตรวจสอบรูปร	ะวาง					
	0 N	00	67	The day	0.		The D	60				
รายละเอียดแปลงที่ดิน ส	กับหา ปกติ	บเทม ม่อ	ขมามตามเลือก	นมามเติม เลื่อน	เลือกวัตถุ ขึ้น	șuludao aunutao	เพิ่ม ลบ	aenontulsuns	au -			_
รายละเอียดแปลงที่ดีน คัน	unona .		LALIDO			ขึ้นรูปแปลง	-nลักแหล่งแน</th <th>tao aonomiusans</th> <th>u:</th> <th></th> <th></th> <th></th>	tao aonomiusans	u:			
graphy	• a ×											
ະ 🗹 🗿 ກນູດກຈິການຕ ເ 🗑 📔 ກນູດ OnLine ະ 🖉 🚺 ແມ່ວດກໍດີນ ເ 🗑 ເ ີຼີ ແມ່ວດກໍດີນ												
					พิกัดอากเหนือ	: 571.065 ŵrîca	nnaan : 553.7	50 สำนักงานที่ดิน :	สำนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี ส	ทยาคลองหลวง ผู้ใช้ :	×.	Version : 220.4

รูปที่ 3.4 แสดงหน้าต่างโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)

3.1.5 เปิดรายงานผลการสอบถามข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง เพื่อดูรายละเอียดของแปลงที่ดินที่ต้องการค้นหา

2		ngran man	ะ 🛄 🕄 สารีการเร	โวกระสวษ	Şus	en dage tit agus	pernassaernal เป็น มีก	โบสัน แลกาหสอบถามเชื่อมูลโอบเทลิลัน มีข้อมูล พัฒนา ออกแบบ	ວເບັບແ ໃນມີຈັດ	peguladaa (12) -	 Microsoft Excel 	1				? 🗵	- 6 adadi	x N N
. 1	3 KA 184 184	n Cali neon - B	bri IV-	-[n -]	л" л" - <u>А</u> -		in sans	entras etild auszlefenere - 📅 - % , *8	- I	de - Duerro	u And ur	n wi žijenn	∑ unrauðolauði ↓ alu - & dra -	A - Arr	A durnant			
Ш	13	• 1 ×	- fa	514#.	18	8798	Edula 1	G #586	G	No.		800		antur De				
3	A		, c	D	, t		G	н	- t	1		ĸ		L	м	N	0	
109	884	and the second second	88485	6472	45	5137 11 7650-04	1000	คลอาสอง (คลอายออาที่ 2 ฟังหอวันออก)	#2011/231	ปหุมชานี	3	กระการกิจแก้ว สร้อยศ	ৰ					
110	212	w4nd1yf6x2t	199178	20632	223	5137 11 7650-08	1000	PROMOS	P8689858	ปกุมสานี	Q	นายปราช จัดยหลวง						
111	001		, 29915 ,	3213	, 10	5137 11 7650-08	1000	Raelael (Raelseell 2 Riketusen)	*#5599334	University		STREET SECOND		-				
	152	×.	140396	3744	127	5137 IN 7650-10	1000	P201203	P2600234	ปรุมสาชี	3474	ปาลภัสสร์ วรรณะวล	Kap l					
1.00				****	79			CONTRACTOR -		solara ca								
115	777	(8)	24288	1094	44	5137 III 7650-11	1000	คลองสอง (คลองของที่ 2 มีงหะวันตก)	R0001034	ปทุมสานี	นริษัท ส	าร์ เอ็บ เอ็น จัพทลาย	ย จำกัด					
116	778	(10)	24309	1105	66	5137 III 7650-11	1000	คลองสอง (คลองของที่ 2 มีเครวันพก)	R0001032	ปหุมชาติ		นายสว่าง ครึเนคร						
117	779		24312	1108	69	5137 III 7650-11	1000	คลองสอง (คลองเอยที่ 2 คิงกะวันคก)	100011035	ปหุมธานี	67	สิบคำรวจสุรพล แสค	ใน					
118	806		57315	5312	23	5137 III 7650-11	1000	คอองสอง (คอองรออที่ 2 คิงหะวันพก)	P2649210	ปหุมชานี	5/16	สุรเกียรติ อาชานานุเ	RTR.					
119	122	1.00	64959	19081	6	5137 III 7650-12	1000	P001000	10041035	ปรุมธานี		นายสัมถุทฮิ่ แก้วสี						
120	844	-	9754	814	143	5137 III 7650-12	1000	คลอาสอง (คลอาหองที่ 2 มีงคะวันออก)	100000000	ปทุมสานี	5	าสมุญช่วย ขณะมหรา	51					
121	747		54069	4572	142	5137 III 7650-13	1000	คลอาหนึ่ง (คลอารอะที่ 1 มีเพลวันออก)	1001030	ปทุมชานี		inaRtiné Rithung	n.					
			21695	1314	245	5137 III 7650-14	1000	คลองสอง (คลองของที่ 2 มีเพรวันคก)	******	ประการี	50	สาวแก้วคา สุริริชชกุส	หรือ					
122	114				-	CONTRACTOR STREET	1000	and the second of the second		Demarks	1018	athenesis rubberry	and the second sec					
122	775		22275	786	94	5137 III 7650-14	11/00	AND OND CANDIDARD A THOMATONIC	CALIFORNIA VI.				1 202 4 12					
122 123 124	776 775	*	22275	786 791	94	5137 III 7650-14 5137 III 7650-14	1000	คอองสอง (คอองของที่ 2 ถึงหอวันหก)	10000000	ปัญมราชี	1	ານຮະນອາໄອ ສູນບໍ່ສາາ	1					
122 123 124 125	776 775 135		22275 22280 121555	786 791 846	94 100 311	5137 III 7650-14 5137 III 7650-14 5137 III 7650-15	1000	คลองสอง (คลองของที่ 2 คิดเขรินหก) คลองสอง (คลองของที่ 2 คิดเขรินหก) คลองสอง	PE001831	ปรุ่มชาติ ปรุ่มชาติ	1	ດນອເນສາໂສ ສູນບໍ່ສາທ ນາສູງຢູເຮັຍນ ເຮັຍວທຳ	12					
122 123 124 125 126	774 775 776 135 210	- - w4od0e7grg2	22275 22280 121555 195418	786 791 846 18270	94 100 311 327	5137 III 7650-14 5137 III 7650-14 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15	1000 1000 1000	คออสอง (คออสอง 2 สังหะวันทา) คออสอง (คออสองนี้ 2 สิงหะวันทา) คออสอง คออสอง	PERMIT	ปรุ่มชาติ ปรุ่มชาติ ปรุ่มชาติ	ນໃຫ້ທະກ	ານສະນະກາໂຕ ສູນບໍ່ສາທ ນາະນຸຢູເຮັດນ ເຮັຍວທຳ ຫາຮັຫຍ໌ ກະນະກວດຊີມິເນີ	ร (ร (ธม อำภัต					
122 123 124 125 126 127	774 775 776 135 210 773	- - w4od0e7grg2	22275 22280 121555 195418 1096	786 791 846 18270 62	94 100 311 327 84	5137 III 7650-14 5137 III 7650-14 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15	1000 1000 1000 1000	насто (насности с пластик) насто (насности с Локетик) насто насто насто насто насто с насто 2 Локетик)	Papenase Papenase Papenase Papenase Papenase	ປາງມອາດີ ປາງມອາດີ ປາງມອາດີ ປາງມອາດີ	ນໃຫ້ເຫ	าบระบททัศ สูนย์สาท นาชุญเรียน เขียวขำ หารัทย์ กระจกอดูมิเนิ การสาธารณประโยหน่	าร โยม ซำเกิด โ					
122 123 124 125 126 127 128	774 775 776 135 210 773 808	- w4od0e7grg2	22275 22280 121555 195418 1096 58910	786 791 846 18270 62 5235	94 100 311 327 84 290	5137 III 7650-14 5137 III 7650-14 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15 5137 III 7650-15	1000 1000 1000 1000 1000	насти (наснасти 2 лика лини) насти (наснасти 2 лика лини) насти насти насти (наснасти 2 лика лини) насти (наснасти 2 лика лини)	Patiente 34 Patiente 34 Patiente 34 Patiente 34 Patiente 34 Patiente 34	ปรุมธาชี ปรุมธาชี ปรุมธาชี ปรุมธาชี ปรุมธาชี	ນອີຟາ ສາ	าบระนทาไท สูนย์สาท นาณุญเรียน เรียวร่า การัทย์ กระจกอลูมิเนื ยาเสารารณประโอรง นาลสำเนือง กระจ่าง	าร โอม อำภัต โ					

รูปที่ 3.5 แสดงรายงานผลการสอบถามข้อมูลโฉนดที่ดินที่มีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีข้อมูลรูปแปลง

3.1.6 ดำเนินการเลือกโซน ประเภทเอกสารสิทธิ ประเภทระวาง และมาตราส่วน จากนั้น ใส่ข้อมูลระวาง และเลขที่ดิน แล้วคลิกปุ่ม "ค้นหา"

2) โปรแกรมปรับปรุญปและดั	1000 -) ะ สอบตาม ลงระวาง สอบตา	ม GIS ตรวจสอบรูประวาง				
🔁 🖨 🔛 🛃	Judao					
) 🛛 🕿 🖉 🛱 d	• • • • •	🛚 ຈັນຮ່ອງເຕີອັດ ອື່ນນີ້ວມູລ UTM 💟
		S and	A there is a second sec	กราชแม 2015 		*
	N:2180719.0469044940,					

รูปที่ 3.6 แสดงรายละเอียดข้อมูลรูปแปลงที่ดิน

3.1.7 หากไม่พบแปลงที่ค้นหาดังรูปที่ 3.7 ต้องดำเนินการตรวจสอบหาเลขที่ดินแปลง ข้างเคียงจากระวางที่ต้องการค้นหารูปแปลง เช่น จากตัวอย่างต้องการค้นหาเลขที่ดิน 127 พบว่า แปลง ข้างเคียงคือ 126 โดยสืบค้นจากระบบให้บริการสอบถามข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน (LIS) ของโครงการ พัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) ดังรูปที่ 3.8 หรือหากมีข้อมูลรูปแปลงที่ดินในรูปแบบข้อมูล Shape File ก็สามารถดำเนินการค้นหาได้ผ่านโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (QGIS หรือ ArcGIS) ดังรูปที่ 3.9 จากนั้น จึงนำเลขที่ดินข้างเคียงหมายเลข 126 มาดำเนินการค้นหาแปลงที่ดินอีกครั้ง



รูปที่ 3.7 แสดงหน้าต่างการค้นหารูปแปลงที่ดินไม่พบ



รูปที่ 3.8 แสดงรายการสืบค้นหารูปแปลงที่ได้จากระวางแผนที่ หรือเอกสารสิทธิที่ดิน ในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่2)



รูปที่ 3.9 แสดงรายการค้นหารูปแปลงและรูปแปลงข้างเคียงที่หาได้จากข้อมูล Shape File

3.1.8 นำรูปแปลงที่ดินที่สืบค้นได้จากระวางดิจิทัล มาเปรียบเทียบกับรูปแปลงที่ดิน ในระวางแผนที่อีกครั้งว่าถูกต้อง ตรงกันหรือไม่ จากนั้น ให้ดำเนินการปรับปรุงรูปแปลงที่ดินตามประเภทงาน ต่อไป



รูปที่ 3.10 แสดงรูปแปลงที่ดินที่ค้นหาด้วยเลขที่ดินข้างเคียง

3.2 การเพิ่มรูปแปลง

การเพิ่มรูปแปลงที่ดินหลังจากที่ได้หมายเลขระวาง และเลขที่ดินแปลงข้างเคียงของแปลงที่ดิน ที่ต้องการเพิ่มรูปแปลงแล้ว จะมีขั้นตอนการขึ้นรูปแปลงที่ดินโดยใช้ประเภทงาน "แก้ไขรูปแปลง" ดังนี้

3.2.1 คลิก "เมนูหลัก" ที่แถบเมนู



รูปที่ 3.11 หน้าเมนูหลัก

3.2.2 คลิก "สร้างคิวงาน" 🛄 ที่แถบเมนู

1 · · · · ·	9 🗘 🕅 🤅	ί.	ภตราส่วน	1: 1	- 000) =						
แมนูหลัก	สร้างหลั	ักเขต	เทคเ	in	สอบถาม	ลงระวาง		สอบถาม G	IS ตรวจสอบรูเ	ประวาง		
รายละเอียดแปลงที่ดิน	р Айимп	Unā	verev Perev	<mark>Р</mark> siə	บ ยายตามเลือก	ບຍາຍເດີມ	<u>เลื่อน</u>	เลือกวัตถุ	ม ้น รูปแปลง ลบแปลง	ມີ ⊷ ເพັ່ມ	au	ออกจากโปรแกรม
รายละเอียดแปลงที่ดิน	ค้นหางาน				มุมมอง				ขึ้นรูปแปลง	+/-หลักแ	บตในแปลง	ออกจาทโปรแกรม

รูปที่ 3.12 แถบเมนูสร้างคิวงาน

3.2.3 เมื่อหน้าต่างเลือกแปลงที่ดินปรากฏ ให้ดำเนินการใส่รายละเอียดแปลงที่ดิน ข้างเคียงของแปลงที่ดินที่ต้องการเพิ่มรูปแปลง

เลือกแปลงที่ดีน (UDN	IPMAIN001)				l	
ประเภทงาน แก้ไข	ารูปแปลง	- 6	🛃 บันกึก 🔶	— 2		
ค้นหาแปลงที่ดิน	*	-1				
ໂซน 🍥 ປຣະເກກຣະວານ 💷	47 💍 48 ผนที่ระบบพิกัดฉาก UT	📄 คับห	กด้วย Index		0	
มาตราส่วน 4	000 -	3	ประเภทที่ดิน - กร	ณาเลือก - 💌		
ระวาง			จังหวัด - กร	ณาเลือก - 💌		
แผ่น 0	0 -	4	อำเภอ	<u> </u>	ตำบล	<u></u>
Laonciu				r I		
รายการคับหา	5	* เพีย	- ลบ	ังหมด		
รายการค้นหา เลขที่ดิน	5	+ เพีม - เพิ่ม แผ่นที่	- ลบ มาตราส่วน	ังหมด เลขเอกสารสิทธิ	หน้าสำรวจ	จังหวัด
รายการค้นหา เลขที่ดิน 364	5-→ ຣະວານ 5137 III 7650		- ลบ - ลบทั่ มาตราส่วน 1000	หมด เลขเอกสารสิทธิ 140397	หน้าสำรวจ 3745	จังหวัด ปฏุมธานี
รายการค้นหา เลขที่ดิน 364 126	5 		- ลบ มาตราส่วน 1000 1000	้งหมด เลขเอกสารสิทธิ 140397 140395	кŭīđīsoo 3745 3743	จังหวัด ปทุมธาชี ปทุมธาชี
รายการคันหา เลขที่ดิน 364 126 90	5-370 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650	+ เพิ่ม แผ่นที่ 11 10 10	- ลบ บาตราส่วน 1000 1000 1000	้งหมด เลขเอกสารสิทธิ 140397 140395 24243	หน้าสำรวจ 3745 3743 22296	จังหวัด ปทุมธานี ปทุมธานี ปทุมธานี
รายการคันหา เลขที่ดิน 364 126 90	5 -→ 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650	* เพิ่ม แผ่นที่ 11 10 10	- ລບ ບາຕຣາສ່ວນ 1000 1000	ังหมด เลขเอกสารสิทธิ 140397 140395 24243	หน้าสำรวจ 3745 3743 22296	ຈັงหวัด ປຖຸມຣາບີ ປຖຸມຣາບີ ປຖຸມຣາບີ)
รายการค้นหา เลขที่ดิน 364 126 90 <	5 5:2700 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650 5137 Ⅲ 7650 6 6 1	+ เพีย แผ่นที่ 11 10 10 10 	- ลบ - ลบก์ มาตราส่วน 1000 1000 1000	ังหมด เลขเอกสารสิทธิ 140397 140395 24243	หน้าสำรวจ 3745 3743 22296	จังหวัด ปทุมธานี ปทุมธานี ปทุมธานี

รูปที่ 3.13 แสดงหน้าต่างเลือกแปลงที่ดิน

ขั้นตอนการเลือกแปลงที่ดิน

- ① คลิกเลือก "ประเภทงาน" เลือก "แก้ไขรูปแปลง"
- 2 คลิก "บันทึก"
- 3 คลิก "มาตราส่วน" เลือก "4000"
- ④ คีย์เลขระวาง แผ่น และเลขที่ดิน
- (5) คลิก "+ เพิ่ม"
- 6 คลิก "ค้นหาแผนที่"

3.2.4 เมื่อกดค้นหาแปลงที่ดินแล้ว ให้ดำเนินการคลิกเลือก "หมุดหลักเขต" เพื่อแสดง เลขหมุด

รูปที่ 3.14 แสดงรูปแปลงที่ดินในระวางดิจิทัลที่เลือก

3.2.5 คลิก "ขึ้นรูปแปลง" จากนั้น ดำเนินการคลิกที่หมุดตามรูปแปลงที่ต้องการเพิ่ม วนไปตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกาจนมาบรรจบที่หมุดเดิม



รูปที่ 3.15 แสดงการขึ้นรูปแปลงที่ดิน

3.2.6 เมื่อหน้าต่างขึ้นรูปแปลงที่ดินปรากฏ ให้ดำเนินการใส่ข้อมูลรายละเอียดของแปลงที่ดิน ที่ดำเนินการเพิ่ม



รูปที่ 3.16 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดำเนินการขึ้นรูปแปลงใหม่

3.2.7 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของรูปแปลงที่ดินที่ดำเนินการเพิ่ม จากนั้น คลิก "ลงระวาง" ที่แถบเมนู



รูปที่ 3.17 แสดงแถบเมนูลงระวาง

3.2.8 ดำเนินการคลิก "จับคู่หมุด" โดยดำเนินการจับคู่หมุดของหน้าต่างด้านซ้ายและหน้าต่าง ด้านขวาอย่างน้อย 3 หมุด ซึ่งหมุดที่ดำเนินการจับคู่จะต้องเป็นหมุดที่ไม่ได้มีการแก้ไขหรือมีหมุดซ้อน จากนั้น คลิก "คำนวณ Affine"



รูปที่ 3.18 แสดงหน้าต่างการจับคู่หมุดและคำนวณ Affine

3.2.9 ดำเนินการคลิก "บันทึกลงระวาง" จากนั้น เมื่อหน้าต่างบันทึกลงระวางปรากฏ ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "Yes"



รูปที่ 3.19 แสดงหน้าต่างบันทึกลงระวาง

3.2.10 เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "บันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว" ให้ดำเนินการ คลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 3.20 แสดงหน้าต่างการบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว

3.2.11 เมื่อบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว ระบบจะสอบถามว่า"คุณต้องการส่งงาน เพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 3.21 แสดงหน้าต่างส่งงาน



3.2.12 เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"

รูปที่ 3.22 แสดงหน้าต่างส่งงานเรียบร้อย

3.3 การนำเข้ารูปแปลงที่ดินด้วย Shape File

การนำเข้ารูปแปลงด้วย Shape File เป็นอีกวิธีหนึ่งที่สามารถเพิ่มรูปแปลงที่ดินเข้าสู่ ระบบดิจิทัล โดยมีขั้นตอนการนำเข้ารูปแปลงที่ดินโดยใช้ประเภทงาน "ลงระวางจาก Shape File" ดังนี้

3.3.1 คลิก "สร้างคิวงาน" 🗾 ที่แถบเมนู



รูปที่ 3.23 แสดงแถบเมนูสร้างคิวงาน

🔊 โปรแกรมปรับประรูปแผนที่		D U Z
THE PROPERTY IN		
tuquan astonanion innua		
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหา ปกติ ขยาย ย่อ	variastilincenee ບຣ ບຣ ບທີ່ສາ ອອນແປລຍ ອອນແປລ ອາຍແປລຍ ອອນແປລຍ ແລ້ວ	
รายละเอียดแปลงที่ดีน คันหางาน	Asses Bushisted -f-singuchusdes accorditionsu	
dudoya 🔹 A 🗙	SEDNULLIANSK (UDMPMAIN001)	
 I i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M Imate M	
	 ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ	Version : 2204

3.3.2 เมื่อหน้าต่างเลือกแปลงที่ดินปรากฏ ให้ดำเนินการเลือก "ลงระวางจาก Shape File"

รูปที่ 3.24 แสดงหน้าต่างการเลือกประเภทงาน

3.3.3 เมื่อหน้าต่างลงระวางจาก Shape File ปรากฏ ให้ดำเนินการใส่รายละเอียด ระวางของรูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้า จากนั้น คลิกปุ่ม "บันทึก"

C โปรแกรดสรีสประชุมินตลร้
13 5 6 2 2 9 0 0 5 menter 1. 1000 -) •
รายอะเมียดแปลงที่ดิน กับก บาย ข่อ ขยายตามเสีอก ขยายต่น เสี่ยน เสือตัวต่อ ขึ้นรูปแปลง อนแปลง เพิ่ม อบ องกอากไประเทรม
รายอะแอ้นตอนไลอาได้น ให้เหางาน มุมมอง ขึ้นรูปแลง ป-กลักษายในแลง ออกจากไประกรม
li i u online
2 20 udaołów
oriswin (2) 🗵
sateringulgu Shape File (UDMPSHADD1)
Inu # 47 0 48
2 Diauphi prawa - Diauphi prawa
3 - state 5137 III • 7660 13 • dhua (neorido • 7
พิที่ตอากเหมือ : 636417 พิที่ตอากออก : 395794 สำนักงานที่ดีน : สำนักงานที่ดีบริจหวัดปกุมธามี สาขาคลองหลวอ ฝีซิ : Version : 22.04

รูปที่ 3.25 แสดงหน้าต่างรายละเอียดระวางที่จะลงระวางด้วย Shape File

3.3.4 เมื่อหน้าต่างนำเข้าข้อมูล Shape File ปรากฏ ให้ดำเนินการเลือก Shape File ของรูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้า จากนั้น คลิกปุ่ม "Open"

🔄 โปรแกรมปรับปรุงรูปแมน	iff							-		- 0	22
CHARRA PR	💭 🖳 😌 anaraha 1 : 1000	•) •						_	_		
แมนูหลัก สร้	ใางหลักเขต เทคนิค สอบถาม	ลงระวาง สอบถาม	315 ตรวจสอ	มรูประวาง							
รายละเอียดแปลงที่ดิน	🖸 💫 😣 🖉 🙀	ກ ບບາຍເປັນ ເລີ່ວນ ເລືອກວັດຖ	อื่อรูปแปลง ลบเ		aononniusansu						
รายละเอียดสปลงที่ดิน คันพ	tona (Ljukibo		ເວັ້ມຮູບການສອ	-isลักเอตในแปลง</th <th>ออกจากใปแกรม</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	ออกจากใปแกรม						
สมบัญล	- a ×										
 I O ກມຸດหลักเขต I I ກມຸດ OnLine I O ແປລຈກີດິນ I O ການດ້າຍ 											
ฟาเข้าข้อพูล Shape File											- 23
CO Finant S	hane Files	Contraction of the local distance of the loc				-		* 44	Second Famout On	inite Files	P
00								- [3]			-
Organize New fold	Ser								80	• 🛄	
😭 Favorites	Name	Date modified	Туре	Size							
E Desktop	TEST123.shp	23/5/2565 13:30	SHP File	1 KB		1					
bownloads	L tests.shp	23/3/2000 13/20	510 ² File	1.55	· (<u> </u>					
Recent Places	test1.shp	23/5/2565 13:24	SHP File	1 KB							
	aas.shp	23/5/2565 13:23	SHP File	1 KB	5						
Cibraries	Export_output1.shp	23/5/256513:19	SHP File	1 KB							
Documents	Export_Output_261.shp	23/5/2565 12:32	SHP File	1 KB							
J Music	Export_Output_260.shp	23/5/2565 12:20	SHP File	1 KH							
Pictures	Export_Output_259.shp	23/5/2565 10:00	SHP File	31 KB							
Videos	Export_Output_258.shp	17/5/2565 9:30	SHP File	3,389 KB							
1 - STRUGGES	Export_Output_257.shp	17/5/2565 9:28	SHP File	5,202 KB							
1 Computer	Export_Output_256.shp	17/5/2565 9:19	SHP File	2,807 KB							
Window 7 (C:)	Export_Output_255.shp	17/5/2565 9:15	SHP File	2,038 KB							
Local Disk (D:)	Export_Output_254.shp	14/5/2565 15:01	SHP File	1,039 KB							
201 IN 100	Export_Output_253.shp	14/5/2565 15:00	SHP File	79 KB							
Setwork	Export Output 252.shp	9/5/2565 15:48	SHP File	346 KB							
	Export Output 251.shp	9/5/2565 15:46	SHP File	346 KB							
	Export Output 250.shp	9/5/2565 15:44	SHIP File	346 KB							
	Export_Output_249.shp	9/5/2565 15:44	SHP File	346 KB							-
							_		P	1	-
Filer	name: TEST123.shp							-	supported Forma	L 5	C. C. C.
							2	\rightarrow	Open	Cance	1 ()
								-			

รูปที่ 3.26 แสดงหน้าต่างนำเข้าของข้อมูลรูปแปลงที่ดินรูปแบบ Shape File

3.3.5 เมื่อหน้าต่างลงระวางจาก Shape File ปรากฏ ให้ดำเนินการจับคู่หัวตารางฐานข้อมูล จาก Shape File ให้เหมือนกับหัวตารางฐานข้อมูลที่กำหนด (สีแดงด้านขวามือ) จากนั้น คลิก "ตกลง"

Internetaciónal estatement Internetación estatement Interneta	ISDO REUNIN CIS RESORDUÇUSISDO Chu Libou Libonton funçululus anun anun anun anun anun anun anun an	E 6 2
Image of majorithm ■ 36 Image of majo	1 Openand Construction	
	พิศัตรากเหนือ : 636.417 พิศัตรากออก : 395.794 สำนักงานที่ดีน : สำนักงานที่ดีมจังหวัดปฏุมราติ : สามาคลองหลวง ผู้ใช้ :	Version : 22.0.4

รูปที่ 3.27 แสดงหน้าต่างจับคู่ตารางจาก Shape File ให้ตรงกับตารางข้อมูลปรับปรุงแผนที่ดิจิทัล

3.3.6 เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "นำเข้า Shape File เรียบร้อย" ให้ดำเนินการ คลิกปุ่ม "OK"

C Using algung and the second se
(1) 2 2 2 2 2 () unarray 1 1000 -) +
🥸 <mark>เมนูหลัก</mark> สร้างหลักแขต เกคมิค ลอบตาม ลงระวาง ลอบตาม GIS ตรวจสอบรูประวาง
Executionedusoffice Ram Unit Control to control to control to the theory fuguests anulas if a sub-
นสารสมใหน่และเหลือ จอนแนโตนเกล้าะง่าง และโมปนนใช้ จอนแน แก้สารม
darlage • 0 ×
Image: Second
sawaraudruu Shepe File (UDMP5H4001)
รามสะเอียว
lou v 47 Undi Shape 33 Usannaci no jaxanfaxo unostrbu 1000
suomo [5137]# 🚺 dudo Shape Huu-feu do 🕞
พักดอากเหนือ : 636.417 พักดอากออก : 395.794 สำนักงานที่ดิน : สำนักงานที่ดินจัดหวัดปกุมธานี สามากลองหลวง ฟูซิ : Version : 2.2.0.4

รูปที่ 3.28 แสดงหน้าต่างการนำเข้าด้วย Shape File เรียบร้อย

3.3.7 เมื่อนำเข้า Shape File เรียบร้อย ให้ดำเนินการตรวจสอบรูปแปลงที่ดิน ว่าตรงกับ รูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้าหรือไม่ ถ้าถูกต้อง จากนั้น คลิกปุ่ม "บันทึกระวาง"

1 Internations	wanti											
19 9 A.R.	AD 0.6	enerative T : 10	00 -]									
แมนูหลัก	สร้างหลักเขต	เทคนิก	สอบตาม	สดระวาง สอ	umu GIS as	วอสอบรูประวาง	_	_				
รายละเอียดยปลงที่ดิน	Auro doã		มยายตามเลือก เ	มมายเดีย เลี่ยน เลื่	lon Son		Di au	นที่กระวาง	🙆 ປຣັບປຣຸດຮູບ່ແປລາດກິດິນ		eonauturenea	
รายละเอียดแปลงที่ดีน ที	กมหางาน		DODDO 1		อันระ	hulara +7-mäi	ເບເຮັນແປລວ	แก้กระวาหรั	abouts	ogdiidao	ออกจากไปรแกรม	
อนซอนุล	- 3 ×											
 O nuonámuo " " nuo " A do " A do " uuoorídu " uuoorídu " mwchu 						Ŷ	os Sago	mate	Paso			
							8894 8893		\$382			
-				พิกีดฉากเห	0ə : 1550234.000	พิทัดฉากออก : ชี7	5363.300 ah	นักงานที่ดิน : เ	สำนักงานที่ดิมจังหวัง	ฉปทุมธานี สายาคลองค	หลวง ผู้ใช้ :	Version : 220.4

รูปที่ 3.29 แสดงรูปแปลงที่ได้นำเข้าจาก Shape File


3.3.8 เมื่อหน้าต่างบันทึกลงระวางปรากฏ ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "Yes"

รูปที่ 3.30 แสดงหน้าต่างบันทึกลงระวาง

3.3.9 เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "บันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว" ให้ดำเนินการ คลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 3.31 แสดงหน้าต่างการบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว

3.3.10 เมื่อบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว ระบบจะสอบถามว่า "คุณต้องการส่งงาน เพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 3.32 แสดงหน้าต่างส่งงาน

3.3.11 เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 3.33 แสดงหน้าต่างส่งงานเรียบร้อย

3.4 การตรวจสอบรูประวาง

การตรวจสอบรูประวางเป็นการอนุมัติการส่งงานหลังจากเพิ่มหรือนำเข้ารูปแปลงที่ดิน เข้าสู่ระบบดิจิทัลเสร็จสิ้น โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.4.1 ดำเนินการค้นหารูปแปลงที่ดินที่มีการลงระวางสำเร็จ โดยคลิก "ตรวจสอบรูป ระวาง" ที่แถบเมนู จะปรากฏรายการข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ให้ตรวจสอบประเภทการปรับปรุง วันที่ปรับปรุง ระวาง เลขที่ดิน และชื่อผู้ปรับปรุง

ไประเทรมปรับปรุงรูปแผนที่ เมือง 9 9 5 0 0 10 0 4 เมษาย์แป้ง 1000 7 1 5	
แแนะนัก สร้างหลักเขต เทคนิค สอบตาม สงระว	N) #040114 GIS 005558884815:200
Aur 2	
รายละเอียดการปรับปรุง	
ประเภทการปรับปรุง :	ค้มกรายการปรับปรุง
วันที่ปรับปรุง :	amue üolulosco 🔹 Jsunn - iãon - 🔹
uckraoru : urcra	
iaufiõu :	
สถานะ :	Suñusuuşo 23/05/2565
ผู้ปรับปรุง :	
NUXUKQ :	
😺 shu 🐹 tukhu	rauńciu
	auteorida execution 549 142 5137 III 2650
	(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Liaon
	พิทัดฉากเหนือ : 1550261.000 พิทัดฉากออก : 676321300 สำนักงานที่ดิน : สำนักงานที่ดีนจีงหวัดปฏุมธานี สาขาคลองหลวง ผู้ใช้ : Version : 2.2.0.4

รูปที่ 3.34 แสดงหน้าต่างตรวจสอบรูประวาง

ตามรูปที่ 3.34 ที่หน้าต่าง "ตรวจสอบรูประวาง" ดำเนินการ ดังนี้

- ① คลิก "ตรวจสอบรูประวาง"
- 2 คลิก "ค้นหา"
- ③ คลิกเลือกสถานะเป็น "ยังไม่ตรวจ"
- ④ คลิกเลือก วันที่ (ที่ได้ดำเนินการแก้ไขรูปแปลง หรือลงระวางด้วย Shape File)
- (5) คลิก "ค้นหา"
- 6 คลิกเลือกรายการที่ต้องการตรวจสอบ
- 🕗 คลิก "เลือก"

3.4.2 ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแปลงที่ดิน จากนั้น คลิก "ผ่าน" เพื่อยืนยันการทำงาน หรือถ้าหากต้องการแก้ไขงานให้คลิก "ไม่ผ่าน" เพื่อเรียกคืนรูปแปลงกลับไปก่อนหน้าที่ดำเนินการ ปรับปรุง



รูปที่ 3.35 แสดงหน้าต่างอนุมัติงานพร้อมหน้าต่างรูปแปลงที่ได้ลงระวาง

3.4.3 เมื่อคลิก "ผ่าน" จะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือนว่า บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการคลิก "OK"



รูปที่ 3.36 แสดงหน้าต่างการบันทึกข้อมูล

3.5 การตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูล 3 ส่วน

การตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูล 3 ส่วน เป็นการตรวจสอบว่าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน มีการเชื่อมโยงกับข้อมูลทะเบียนหรือไม่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

3.5.1 เข้าสู่ระบบให้บริการสอบถามข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน (LIS) ของโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) และดำเนินการสืบค้นข้อมูลของแปลงที่ดินที่ตรวจสอบรูประวาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว

5	โครง ระบบให้	วการง ใบริการสะ	งัฒนา อบถามข้อ	IS:UUส มูลที่ดินในส่	กรส ทันักงา	นเทศ นที่ดิน (L	ที่ดิน (ระ	ะยะที่ 2)				กอง	เทคโนโลยี หม้าจอ : เ	มี <mark>กำแผนที่</mark> เรรฉาxาoon	E wys
เลือก	าเงื่อนไข			n –											
				٣			•								
					20420	Unus	* Dr								
				ສຳນັກ	งานกิดิน	Lāi	งกล่านักงานที่ดีเ	1		*					
					อำเภอ	- tāt	งกอำเภอ *				chua	- idonchua •			
OPI	N Code				1.000										
Ou	utaucino	iu			010					101	uonoucios				
-	1415.30				011	51272	7650	0			upproduc	tooo - ushuf	12		
1 an	510 Ų II I	100				51575	/050		<u> </u>		DICISIQUU	1000 +	6 .		-4
T.					เลขทดน	142					no launcu				
Т 2) 51001	างเงื่อนไข เริงหลิการ กั้งหมด	การคันหายัง เส็บค้าน	มสุด			142	t ر		€€	ล้างเรื่อนไข	no taundu			цадонала:	10 × stems
Т 2) 51001 1000ца	างเงื่อนไข เริศสการ กังคมด PIN	การคันหายั่ เส็บค้น 1	มสูง รายการ เลยหน้า	5:010	มาตรา	เลยที่ดีน	1 _g		<pre> tum t t t t t t t t t t t t t</pre>	ล้างเรื่อนไข	no taundu			แลตอหมัาละ ที่ตั้ง	10 v størns , mw v størns
Т 2) 51001 1000ца 1000ца	างเรื่อนไข เริงสุลการ กั้งหมด PIN Code	สับคัน เสีบคัน เลขโฉนด ที่ดิน	มสูง รายการ เลขหนัก สำรวจ	ระวาง ยู ที เอ็ม	มาตรา ส่วน	เลขที่ดิน ยู ที เอ็ม	chua	ðuno	num ×	ล้างเรื่อนไข ผู้ต้อกรรมสิทธิ์		สำนักงานที่ดินที่ที่ดีเ	uđoogi	แสดงหน้าละ ที่ตั้ง บน พิมา มะคาที่	10 v sterns mw 3 sterns dinux 3 barida

รูปที่ 3.37 แสดงหน้าต่างการสอบถามข้อมูลที่ดินในสำนักงานที่ดิน

ตามรูปที่ 3.37 ดำเนินการสืบค้นข้อมูลของแปลงที่ดิน ดังนี้

- คลิกเลือก "จังหวัด"
- 2 คลิกเลือก"ระวาง ยู ที เอ็ม"
- (3) ใส่ข้อมูลระวาง ยู ที่เอ็ม เช่น 513737650 (5137 III 7650)
- ④ คลิกเลือก "มาตราส่วน" และ "แผ่นที่"
- (5) ใส่เลขที่ดิน
- 6 คลิก "ค้นหา"
- 🗇 คลิก "ข้อมูล 3 ส่วน"

3.5.2 เมื่อคลิก "ข้อมูล 3 ส่วน" จะมีหน้าต่างปรากฏเพิ่มขึ้น 3 ส่วน คือ "แผนที่" "ภาพลักษณ์" และ "รายละเอียด" หากข้อมูลแผนที่ปรากฏรูปแปลงชัดเจน แสดงว่าข้อมูลทะเบียน และข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีการเชื่อมโยงเรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 3.38 แต่ถ้าหากข้อมูลทะเบียนและข้อมูล รูปแปลงที่ดินยังไม่เชื่อมโยงกันจะมีหน้าต่างแจ้งเตือนปรากฏขึ้นมา ดังรูปที่ 3.39

หากข้อมูลทะเบียนและข้อมูลรูปแปลงที่ดินยังไม่เชื่อมโยงกัน ให้ดำเนินการตรวจสอบ รายละเอียดของรูปแปลงในเมนู "สอบถาม GIS" อีกครั้ง ถ้าหากข้อมูลรายละเอียดของรูปแปลงถูกต้องแล้ว แต่ข้อมูลทะเบียนและข้อมูลรูปแปลงที่ดินยังไม่เชื่อมโยงกัน ให้ลบรูปแปลงเดิมออก แล้วดำเนินการเพิ่ม หรือนำเข้ารูปแปลงใหม่ จากนั้น ดำเนินการตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูล 3 ส่วนอีกครั้ง



รูปที่ 3.38 แสดงหน้าต่างการเชื่อมโยงข้อมูล 3 ส่วน



รูปที่ 3.39 แสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนไม่พบข้อมูลรูปแปลงที่ดิน

ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

าเทที่ 4

4.1 ปัญหา "กรุณาตรวจสอบรูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!"

หลังจากคลิก "บันทึกลงระวาง" หากระบบแจ้งเตือนว่า "กรุณาตรวจสอบรูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!" ดังรูปที่ 4.1 วิธีการแก้ปัญหา ให้ดำเนินการคลิก "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" ที่แถบเมนู ดังรูปที่ 4.2 ซึ่งจะพบปัญหาอยู่ 4 แบบ คือ 1. Gap 2. Overlap 3. Donut และ 4. Point



รูปที่ 4.1 แสดงหน้าต่างแจ้งเตือน "กรุณาตรวจสอบรูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!"



รูปที่ 4.2 แสดงแถบเมนู "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน"

4.1.1 Gap

ปัญหาเกิดจากการที่มีช่องว่างระหว่างรูปแปลงที่ดิน โดยจะมีไฮไลท์สีน้ำเงินบริเวณ พื้นที่ และหมุดที่มีปัญหา Gap ดังรูปที่ 4.3 จากนั้น ให้คลิกที่เลขที่ดินและดำเนินการตรวจสอบรูปแปลง ของหมุดที่มีไฮไลท์สีน้ำเงิน ตามรูปตัวอย่างจะแสดงให้เห็นว่า แปลงที่ดิน 223 มีหมุดไม่ครบ (หมุดของแปลง 223 จะเป็นสีดำ) ทำให้มีช่องว่างระหว่างแนวเขตกับแปลงข้างเคียง ซึ่งมีวิธีการแก้ไขโดยการเพิ่มหมุด ในรูปแปลง 223 ให้ครบถ้วน เพื่อทำให้แนวเขตของแปลงไม่มีช่องว่างกับแปลงข้างเคียง โดยมีขั้นตอน ดังนี้





1. ดำเนินการคลิก "เพิ่ม" ที่แถบเมนู และคลิกซ้ายตรงเลขที่ดินของรูปแปลงที่มี

ปัญหา



รูปที่ 4.4 แสดงการคลิก "เพิ่ม" และคลิกซ้ายตรงเลขที่ดินของรูปแปลง

 2. คลิกคู่หมุดที่อยู่ระหว่างช่วงที่ผู้ใช้งานต้องการแทรกหมุดเพิ่มเข้าไป โดยคลิก เป็นลำดับตามแนวทิศทางของเส้นรอบแปลง (ดูจากหัวลูกศรสีน้ำเงินว่า ทิศทางวนตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกา) และคลิกเมาส์ขวา



รูปที่ 4.5 แสดงการคลิกคู่หมุดที่อยู่ระหว่างช่วงที่ผู้ใช้งานต้องการแทรกหมุดเพิ่มเข้าไป

 คลิกหมุดข้างเคียงที่ต้องการแทรกเข้าไปในคู่หมุดของรูปแปลงที่เลือกไว้ก่อนหน้า โดยคลิกเป็นลำดับตามแนวทิศทางของเส้นรอบแปลง (ดูจากหัวลูกศรสีน้ำเงินว่า ทิศทางวนตามเข็ม นาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกา) จากนั้น คลิกเมาส์ขวา



รูปที่ 4.6 แสดงการคลิกหมุดข้างเคียงที่ต้องการแทรกเข้าไปในคู่หมุดของรูปแปลง

4. เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จ คลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู ดังรูปที่ 4.7 โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบว่า มีปัญหาอีกหรือไม่ ถ้ามีปัญหาระบบจะแจ้งเตือนว่า "กรุณาตรวจสอบรูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!" ให้ผู้ใช้งานดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแล้วเสร็จ และคลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนูอีกครั้ง ซึ่งถ้าไม่มีปัญหาแล้ว ระบบจะแจ้ง เตือนว่า "ไม่พบ Gap, Overlap ต้องการปิดโปรแกรมหรือไม่" ให้ผู้ใช้งานคลิก "Yes" ดังรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.7 แสดงการคลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู



รูปที่ 4.8 แสดงหน้าต่างแจ้งเตือน "ไม่พบ Gap, Overlap ต้องการปิดโปรแกรมหรือไม่"

5. เมื่อหน้าต่าง "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" ปิดตัวลง ให้ดำเนินการคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู และระบบจะสอบถามว่า "คุณต้องการส่งงานเพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK" ดังรูปที่ 4.9 จากนั้น ระบบจะแจ้งข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK" ดังรูปที่ 4.10

🕹 โปรแกรมปรับปรุงรูปแสนท์	
(*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	
🥙 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เกคนิค ลอบถาม <u>สงระวาง</u> สอบถาม GIS ตระวอสอบรูประวาง	
จับศูหนุด กำนวณ บันทึกสระวาจ เรียกกินรูปแปลงก่อนปรับปรุง ส่งงาน ปรับปรุงรูปแปลงกิติน ปรับปรุงรูปแปลงกิติน	
ลงระวาง ปรับปรุงรุปแปลงที่ดีน	
ข้อมูลแปลง รามการปรับปรุง รูปแปลงก่อน/หลังลงระวาง	× 🛛 👻 รายการจับคู่หมุดหลักเอะ
รูปแปลงก้อนจระวาง	รายการจับคู่หมุดหลักเขะ <u>ลม</u>
	 ชื่อหมูด(ปรับปรุง) ชื่อหมูด(ร № 144 999994 № 142
L L	☑ 143 555553 ☑ 999964 999924
boote boote boote	
bits and a company of the second seco	
	* m. +

รูปที่ 4.9 แสดงการคลิก "รีเฟรช" และยืนยันส่งงานเพื่อรอตรวจ



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าต่างการส่งงานเรียบร้อย

4.1.2 Overlap

ปัญหาเกิดจากการที่มีพื้นที่ซ้อนทับระหว่างรูปแปลงที่ดิน โดยจะมีไฮไลท์สีเขียว บริเวณพื้นที่ และหมุดที่มีปัญหา ดังรูปที่ 4.11 จากนั้น ให้คลิกที่เลขที่ดิน และดำเนินการตรวจสอบ รูปแปลงของหมุดที่มีไฮไลท์สีเขียว ตามรูปตัวอย่างจะแสดงให้เห็นว่า แปลงที่ดิน 276 มีหมุดมุมขวาบน ที่ผิดตำแหน่ง (หมุดของแปลง 276 จะเป็นสีดำ) ทำให้เกิดพื้นที่ซ้อนทับกับแปลงข้างเคียง ซึ่งแก้ไข โดยการลบหมุดในรูปแปลง 276 ที่ผิดตำแหน่ง และเพิ่มหมุดในตำแหน่งที่ถูกต้อง โดยมีขั้นตอน ดังนี้



รูปที่ 4.11 แสดงพื้นที่ที่มีปัญหา Overlap

 ดำเนินการลบหมุดที่ผิดตำแหน่ง โดยใช้คำสั่ง "ลบ" ที่แถบเมนู คลิกที่เลขที่ดิน ที่ต้องการลบหมุด และคลิกที่หมุดที่ต้องการลบ จากนั้น คลิกเมาส์ขวา



รูปที่ 4.12 แสดงการใช้คำสั่ง "ลบ"

 2. ดำเนินการเพิ่มหมุดที่ถูกตำแหน่ง โดยใช้คำสั่ง "เพิ่ม" ที่แถบเมนู คลิกที่เลขที่ดิน ที่ต้องการเพิ่มหมุด คลิกคู่หมุดที่ต้องแทรกหมุดเพิ่มในช่วงระหว่างคู่หมุด และคลิกที่หมุดที่ต้องการเพิ่ม โดยคลิกเป็นลำดับตามแนวทิศทางของเส้นรอบแปลง (ดูจากหัวลูกศรสีน้ำเงินว่า ทิศทางวนตามเข็ม นาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกา) จากนั้น คลิกเมาส์ขวา





 3. เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จ คลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบว่ามีปัญหาอีกหรือไม่ ถ้ามีปัญหาระบบจะแจ้งเตือนว่า "กรุณาตรวจสอบ รูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!" ให้ผู้ใช้งานดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแล้วเสร็จ และคลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนูอีกครั้ง ซึ่งถ้าไม่มีปัญหาแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนว่า "ไม่พบ Gap, Overlap ต้องการปิดโปรแกรมหรือไม่" ให้ผู้ใช้งานคลิก "Yes"

4. เมื่อหน้าต่าง "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" ปิดตัวลง ให้ดำเนินการคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู และระบบจะสอบถามว่า "คุณต้องการส่งงานเพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม
 "OK" จากนั้น ระบบจะแจ้งข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"

4.1.3 Donut

ปัญหา Donut จะมีไฮไลท์สีส้มบริเวณพื้นที่ และหมุดที่มีปัญหา เกิดจากรูปแปลง ข้างเคียงของรายการค้นหาล้อมรอบพื้นที่ว่าง ซึ่งผู้ใช้งานไม่ได้เลือกรูปแปลงที่ดินในบริเวณพื้นที่สีส้ม เข้ามาในรายการค้นหา หรือรูปแปลงข้างเคียงของรายการค้นหาเป็นแปลงที่มีการแบ่งหักภายใน ดังรูปที่ 4.14 ซึ่งปัญหา Donut จะไม่มีผลต่อการบันทึกลงระวาง จึงไม่ต้องดำเนินการแก้ไข



รูปที่ 4.14 แสดงพื้นที่ที่มีปัญหา Donut

4.1.4 Point

ปัญหาเกิดจากการที่มีหมุดซ้อนกันระหว่างรูปแปลงที่ดิน โดยจะมีไฮไลท์สีแดง ตรงหมุดที่มีปัญหา ดังรูปที่ 4.15 ตามรูปตัวอย่างจะแสดงให้เห็นว่า หมุดที่มีปัญหาจะมีชื่อหมุดที่ซ้อนทับกัน ซึ่งมีวิธีการแก้ไข ดังนี้

	1 250					
	11 11 100					
b o o rea	5.7 . 0					
B 2 2 2			13 🐨	O		
ปกลี ขยาย ปอ ขยายตามเลือก	งรายเดิม เลือน	เมือกวิตกุ ลบแปลง เพิ่ม	au dufinsiono Sieta	uanasulineonoo		
цалор		phulao +1-nám	อกรับแห้สม จะสมเหลี่กาง	ดอกอากใประกรม		
duleys • \$ X		ามามาเพื่อ	Indo	Inci	d	
 I suo Online I suo Online I suo Online I suo oficiu I suo oficiu I suo Overlap 		utarrian				
		999931	101	999992	999991	122
	८०	ଇନ୍ଦିଙ୍କ	୩୭୯	କାଅଅ	ດາອດ	
		996000	3859	999993	998970	3636
	ม้ายข้อความ	=>คลิกเลือกเส้นหรือช่อความไ	ที่ต้องการบ้าย			

รูปที่ 4.15 แสดงปัญหาที่เกิดจากการที่มีหมุดซ้อนกันระหว่างรูปแปลงที่ดิน

1. เลือก 🗹 เพื่อแสดงชื่อของหมุดหลักเขต ที่หน้าต่างชั้นข้อมูล ดังรูปที่ 4.16



รูปที่ 4.16 แสดงขั้นตอนการแสดงชื่อหมุด

 คลิกที่เส้นขอบรูปแปลงบริเวณหมุดที่มีปัญหา ให้หมุดเปลี่ยนเป็นสี่เหลี่ยมสีดำ ดังรูปที่ 4.17 แล้วคลิกลากหมุดสี่เหลี่ยมสีดำที่มีปัญหาไปหาอีกหมุดที่ซ้อนในตำแหน่งเดียวกัน เพื่อให้ หมุดเหลือเพียง 1 หมุด ใน 1 ตำแหน่งเท่านั้น โดยให้สังเกตตรงชื่อหมุดว่ายังมีชื่อซ้อนทับกันอีกหรือไม่



รูปที่ 4.17 แสดงการคลิกที่เส้นขอบรูปแปลงบริเวณหมุดที่มีปัญหา

 3. เมื่อแก้ไขแล้วเสร็จ คลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรช" ที่แถบเมนู โดยระบบจะดำเนินการตรวจสอบว่ามีปัญหาอีกหรือไม่ ถ้ามีปัญหาระบบจะแจ้งเตือนว่า "กรุณาตรวจสอบ รูปแปลง เนื่องจากมี Gap, Overlap!" ให้ผู้ใช้งานดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะแล้วเสร็จ และคลิก "บันทึกระวาง" และคลิก "รีเฟรช" ที่แถบเมนูอีกครั้ง ซึ่งถ้าไม่มีปัญหาแล้ว ระบบจะแจ้งเตือนว่า "ไม่พบ Gap, Overlap ต้องการปิดโปรแกรมหรือไม่" ให้ผู้ใช้งานคลิก "Yes"

4. เมื่อหน้าต่าง "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" ปิดตัวลง ให้ดำเนินการคลิก "รีเฟรซ" ที่แถบเมนู และระบบจะสอบถามว่า "คุณต้องการส่งงานเพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม
 "OK" จากนั้น ระบบจะแจ้งข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "OK"

4.2 ปัญหาบันทึกลงระวางไม่สำเร็จ เนื่องจาก Geometry Error ORA

ปัญหาเกิดจากข้อมูลรูปแปลงดิจิทัลในระบบมีข้อผิดพลาด เช่น เส้นรอบรูปแปลงไม่บรรจบกัน เส้นรอบรูปแปลงของแปลงนั้น ๆ ตัดกัน หรือรูปแปลงที่มีหมุดน้อยกว่า 3 หมุด



รูปที่ 4.18 ตัวอย่างปัญหาเส้นรอบรูปแปลงไม่บรรจบกัน



รูปที่ 4.19 ตัวอย่างปัญหาเส้นรอบรูปแปลงของแปลงนั้น ๆ ตัดกัน



รูปที่ 4.20 ตัวอย่างปัญหารูปแปลงที่มีหมุดน้อยกว่า 3 หมุด

4.2.1 เส้นรอบรูปแปลงไม่บรรจบกัน (Geometry Error ORA : 13348)

 1. เมื่อดำเนินการบันทึกลงระวางแล้ว บันทึกไม่สำเร็จ ดังรูปที่ 4.21 ให้ดำเนินการ กลับมาที่เมนูหลัก แล้วค้นหาคิวงานที่บันทึกลงระวางไม่สำเร็จ ดังรูปที่ 4.22



รูปที่ 4.21 แสดงการบันทึกลงระวางไม่สำเร็จ (Geometry Error ORA: 13348)



รูปที่ 4.22 แสดงหน้าต่างค้นหาคิวงาน

2. เมื่อเปิดคิวงานที่ลงระวางไม่สำเร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้น ให้ดำเนินการแก้ไข รูปแปลงที่ดิน ตามที่ระบบแจ้งว่าไม่สามารถบันทึกลงระวางได้ จากในตัวอย่างนี้แปลงที่ดินที่ไม่สามารถ บันทึกลงระวางได้ คือ แปลงเลขที่ดิน 107 จะพบว่าเส้นรอบรูปแปลง (เส้นประสีน้ำเงิน) ไม่บรรจบกัน จึงทำให้บันทึกลงระวางไม่สำเร็จ ให้ดำเนินการเพิ่มหมุดเข้าไปในแปลง โดยคลิกตรงเลขที่ดินของแปลง ที่มีปัญหา จากนั้น กดปุ่ม Ctrl ค้างพร้อมกับคลิกเมาส์ซ้ายที่บริเวณเส้นประสีน้ำเงิน ก่อนถึงคู่หมุดที่ไม่มี เส้นประสีน้ำเงิน ดังรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.23 แสดงการเพิ่มหมุดเข้าไปในรูปแปลง

 เมื่อดำเนินการเพิ่มหมุดเสร็จเรียบร้อย ดังรูปที่ 4.24 ให้ดำเนินการลบคู่หมุด ที่ไม่มีเส้นประสีน้ำเงินด้วยคำสั่ง "ลบ" ที่แถบเมนู จากนั้น คลิกที่เลขที่ดินของรูปแปลงที่ต้องการ ลบหมุด และคลิกคู่หมุดที่ไม่มีเส้นประสีน้ำเงิน และคลิกขวา ดังรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.24 แสดงรูปแปลงหลังจากการเพิ่มหมุด



รูปที่ 4.25 แสดงการลบหมุดออกจากรูปแปลง

 4. เมื่อดำเนินการลบคู่หมุดที่ไม่มีเส้นประสีน้ำเงินเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการ คลิกซ้ายที่เส้นขอบของรูปแปลง และคลิกลากหมุดที่เพิ่มขึ้นมาไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องของแปลงที่ดิน ดังรูปที่ 4.26 จากนั้น ให้ดำเนินการลงระวางตามขั้นตอนปกติ



รูปที่ 4.26 แสดงขั้นตอนการย้ายหมุดของรูปแปลงที่ดินไปยังตำแหน่งที่ถูกต้อง



รูปที่ 4.27 แสดงรูปแปลงที่ดินหลังจากแก้ไขแล้ว

4.2.2 เส้นรอบรูปแปลงของแปลงนั้น ๆ ตัดกัน (Geometry Error ORA : 13349)

 เมื่อดำเนินการบันทึกลงระวางแล้ว บันทึกไม่สำเร็จ ดังรูปที่ 4.28 ให้ดำเนินการ กลับมาที่เมนูหลัก แล้วค้นหาคิวงานที่บันทึกลงระวางไม่สำเร็จ



รูปที่ 4.28 แสดงการบันทึกลงระวางไม่สำเร็จ (Geometry Error ORA : 13349)

 2. เมื่อเปิดคิวงานที่ลงระวางไม่สำเร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้น ให้ดำเนินการแก้ไข รูปแปลงที่ดิน ตามที่ระบบแจ้งว่าไม่สามารถบันทึกลงระวางได้ จากในตัวอย่างนี้แปลงที่ดินที่ไม่สามารถ บันทึกลงระวางได้ คือ แปลงเลขที่ดิน 322 จะพบว่า เส้นรอบรูปแปลง (เส้นประสีน้ำเงิน) นั้นตัดกัน จึงทำให้บันทึกลงระวางไม่สำเร็จ ให้ดำเนินการใช้คำสั่ง "ลบ" ที่แถบเมนู จากนั้น คลิกที่เลขที่ดิน ของรูปแปลงที่ต้องการลบหมุด และคลิกหมุดที่เส้นประสีน้ำเงินตัดกัน และคลิกขวา ดังรูปที่ 4.29 เพื่อให้เส้นรอบรูปแปลงบรรจบกันแบบปกติ (กรณีในรูปตัวอย่างสามารถลบหมุดใดก็ได้ เส้นรอบรูปแปลง บรรจบกันแบบปกติ) ดังรูปที่ 4.30



รูปที่ 4.29 แสดงขั้นตอนการลบหมุด



รูปที่ 4.30 แสดงรูปแปลงหลังจากลบหมุด

 เมื่อดำเนินการลบหมุดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการเพิ่มหมุดด้วยคำสั่ง "เพิ่ม" ที่แถบเมนู จากนั้น คลิกที่เลขที่ดินของรูปแปลงที่ต้องการเพิ่มหมุด และคลิกคู่หมุดที่ต้องการ แทรกหมุดเพิ่มเข้าไป และคลิกขวา และเลือกหมุดที่ต้องการเพิ่ม และคลิกขวา ดังรูปที่ 4.31 และรูปที่ 4.32 แสดงรูปแปลงที่ดินหลังจากเพิ่มหมุดเสร็จสิ้น จากนั้น ให้ดำเนินการลงระวางตามขั้นตอนปกติ



รูปที่ 4.31 แสดงขั้นตอนการเพิ่มหมุดเข้าไปในแปลง



รูปที่ 4.32 แสดงรูปแปลงที่ดินหลังจากเพิ่มหมุดเสร็จสิ้น

4.2.3 รูปแปลงที่มีหมุดน้อยกว่า 3 หมุด (Geometry Error ORA: 13343)

 1. เมื่อดำเนินการบันทึกลงระวางแล้ว บันทึกไม่สำเร็จ ดังรูปที่ 4.33 ให้ดำเนินการ กลับมาที่เมนูหลัก แล้วค้นหาคิวงานที่บันทึกลงระวางไม่สำเร็จ



รูปที่ 4.33 แสดงการบันทึกลงระวางไม่สำเร็จ (Geometry Error ORA : 13343)

2. เมื่อเปิดคิวงานที่ลงระวางไม่สำเร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้น ให้ดำเนินการแก้ไข รูปแปลงที่ดิน ตามที่ระบบแจ้งว่าไม่สามารถบันทึกลงระวางได้ จากในตัวอย่างนี้แปลงที่ดินที่ไม่สามารถ บันทึกลงระวางได้ คือ แปลงเลขที่ดิน 386 จะพบว่า หมุดภายในรูปแปลงมีเพียง 2 หมุด จึงทำให้บันทึก ลงระวางไม่สำเร็จ ให้ดำเนินการใช้คำสั่ง "เพิ่ม" ที่แถบเมนู จากนั้น คลิกที่เลขที่ดินของรูปแปลง ที่ต้องการเพิ่มหมุด และคลิกหมุด 2 หมุด ภายในรูปแปลง และคลิกขวา และคลิกหมุดที่ต้องการเพิ่ม เข้าไปในรูปแปลง และคลิกขวา ดังรูปที่ 4.34



รูปที่ 4.34 แสดงขั้นตอนการเพิ่มหมุด



รูปที่ 4.35 แสดงรูปแปลงหลังจากการแก้ไขแล้ว

ปัญหาที่เกิดขึ้นทั้ง 3 แบบ ดังกล่าว จะเสียเวลามากถ้าใช้ประเภทงาน "แก้ไขรูปแปลง" หากแก้ไขแปลงที่มีปัญหาเสร็จเรียบร้อย แล้วดำเนินการบันทึกลงระวางอีกครั้ง โปรแกรมสามารถแจ้งเตือน แปลงที่มีปัญหาได้อีก สาเหตุเพราะโปรแกรมจะแจ้งเตือนได้แค่ครั้งละ 1 แปลงเท่านั้น ไม่สามารถแจ้ง เตือนแปลงที่มีปัญหาทั้งหมดได้ในครั้งเดียว จนกว่าผู้ใช้งานจะแก้ไขแปลงที่มีปัญหาหมดไปโปรแกรม ถึงจะยอมให้บันทึกลงระวาง ทางที่ดีควรเลือกประเภทงาน "ลงระวางด้วย Shape File" จะรวดเร็วกว่า เนื่องจากสามารถกดบันทึกลงระวางได้ในหน้าเมนูหลักทันที ซึ่งสามารถแก้ไขแปลงที่มีปัญหาได้อย่าง ต่อเนื่องโดยไม่จำเป็นที่จะต้องกลับมาที่เมนูหลักแล้วค้นหางานใหม่เหมือนกับประเภทงาน "วิธีแก้ไข รูปแปลง"

4.3 ปัญหาหมุดหายระหว่างจับคู่หมุดหรือระหว่างการแก้ไขรูปแปลง

ปัญหาเกิดจากโปรแกรมทำงานผิดพลาด มีวิธีการแก้ไข ดังนี้

4.3.1 หากเกิดปัญหาในระหว่างการจับคู่หมุด ให้ลบรายการจับคู่หมุดหลักเขต จากนั้น จับคู่หมุดบริเวณที่มีหมุดทั้งหน้าต่าง "รูปแปลง(ปรับปรุง)" และ "รูปแปลง(ในระวาง)" โดยที่หมุดนั้น ๆ ตรงตำแหน่งเดียวกันทั้ง 2 หน้าต่าง (รวม 3 คู่หมุด) ต้องไม่มีหมุดซ้อน และยังไม่มีการแก้ไขตำแหน่งหมุด



รูปที่ 4.36 แสดงตัวอย่างหมุดอีกฝั่งหายไประหว่างจับคู่หมุด

4.3.2 หากเกิดปัญหาในระหว่างแก้ไขรูปแปลง ให้ดำเนินการค้นหารายการรูปแปลง ใน "รายละเอียดแปลงที่ดิน" ที่แถบเมนูอีกครั้ง หรือให้ดำเนินการลงระวางด้วย Shape File



รูปที่ 4.37 แสดงตัวอย่างหมุดหายไประหว่างการแก้ไขรูปแปลง

ปัญหาเกิดจากการเลือกจับคู่หมุดผิดตำแหน่ง จับคู่หมุดบริเวณที่ซ้อนกัน 2 หมุด จับคู่หมุด ไม่ครอบคลุม หรือจับคู่หมุดที่มีการแก้ไข

วิธีแก้ไขปัญหา ให้ดำเนินการลบรายการจับคู่หมุดหลักเขต จากนั้น จับคู่หมุดใหม่อย่างน้อย 3 หมุด โดยหมุดที่ดำเนินการจับคู่จะต้องเป็นหมุดที่ตำแหน่งตรงกันทั้ง 2 หน้าต่าง และไม่ได้มีการแก้ไข ตำแหน่ง หรือมีหมุดซ้อน



รูปที่ 4.38 ตัวอย่างปัญหาของรูปแปลงหลังคำนวณ Affine

4.5 ปัญหาการนำเข้ารูปแปลงที่ดินระหว่างโซน 47 และโซน 48

การนำรูปแปลงที่ดินที่อยู่ระหว่างโซน 47 และโซน 48 มาลงระวาง พร้อมทั้งแก้ไขรูปแปลง ข้างเคียงที่อยู่บริเวณคาบเกี่ยวของโซนนั้น หากไม่ได้ตรวจสอบโซนที่จะดำเนินการลงระวางจะปรากฏ ปัญหาดังภาพที่ 4.39 และปัญหาแนวเขตที่ดินของแปลงที่ไม่ติดกันที่อยู่ระหว่างโซน 47 และโซน 48 ดังรูปที่ 4.40 การแก้ไขปัญหานี้จำเป็นต้องใช้ข้อมูล Shape File ของพื้นที่โซน 47 และของพื้นที่โซน 48 นำมาปรับแก้ผ่านโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (QGIS)



รูปที่ 4.39 แสดงปัญหาการนำเข้าระหว่างโซน 47 และโซน 48



รูปที่ 4.40 แสดงแนวเขตที่ดินของแปลงที่ไม่ติดกันที่อยู่ระหว่างโซน 47 (สีน้ำเงิน) และโซน 48 (สีแดง)

วิธีการแก้ไขปัญหา มีดังนี้

4.5.1 เลือกโซนในการทำงาน

1. ดำเนินการเข้าสู่โปรแกรมคำนวณรังวัด (DOLCAD)



รูปที่ 4.41 แสดงไอคอนโปรแกรมคำนวณรังวัด (DOLCAD)

 เมื่อปรากฏหน้าต่างเข้าใช้งานระบบ ให้ผู้ใช้งานกรอกรหัสชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน จากนั้น เลือก "ระบบออฟไลน์"

W 10 1100 10 10	
	รหัสชื่อผู้ใช้งาน
	รหัสผ่าน
	🔽 แสดงรหัสผ่าน 🔽 จดจำ
ุกรม <mark>ที่ด</mark> ิน	Version 2205 BuildDate 22/04/25

รูปที่ 4.42 แสดงหน้าต่างการเข้าใช้งานระบบ

3. จากนั้น ให้คลิกที่ "ตรากรมที่ดิน" บริเวณมุมซ้ายบนของโปรแกรม ดังรูปที่ 4.43



รูปที่ 4.43 แสดงหน้าต่างโปรแกรมคำนวณรังวัด (DOLCAD)

4. จากนั้น ที่ "ตั้งค่า" เลือก "สำนักงานและจังหวัด"



รูปที่ 4.44 แสดงหน้าต่างการตั้งค่า เลือกสำนักงานและจังหวัด

5. จากตัวอย่างในรูปที่ 4.45 โซนที่เริ่มต้นการทำงานของสำนักงานที่ดินจังหวัด

นครราชสีมา สาขาปักธงชัย อยู่โซน 47 แต่เมื่อเราต้องการลงระวางของโซน 48 ให้ดำเนินการ เลือก ๋ ๋ โซน "48" จากนั้น กด "บันทึก" ดังรูปที่ 4.46 แล้วกลับเข้าใช้งานโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)



รูปที่ 4.45 แสดงพื้นที่สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปักธงชัย โซน 47



รูปที่ 4.46 แสดงการเลือกพื้นที่สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาปักธงชัย โซน 48

4.5.2 การปรับแก้รูปแปลงที่ดินข้างเคียงผ่านโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (QGIS) และนำเข้าผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)

การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่อยู่ระหว่างโซน 47 และโซน 48 พร้อมทั้งปรับแก้ รูปแปลงที่ดินข้างเคียงผ่านโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (QGIS) โดยใช้ข้อมูล Shape File ของแผนที่ ชั้นหนึ่งเป็นแผนที่ฐานในการปรับแก้ จากรูปที่ 4.47 เป็นพื้นที่โซน 47 แปลงที่จะดำเนินการแก้ไข คือ แปลงเลขที่ดิน 180 181 182 176 และแปลงข้างเคียง 172 จะเห็นได้ว่า ข้อมูลรูปแปลงไม่ตรงกับข้อมูล Shape File ของแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยเช่นกัน จากรูปที่ 4.48 และรูปที่ 4.49 เป็นพื้นที่โซน 48 ซึ่งเป็นแปลง ข้างเคียงที่จะดำเนินการแก้ไข คือ แปลงเลขที่ดิน 72 และ 293



รูปที่ 4.47 แสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการแก้ไขของโซน 47



รูปที่ 4.48 แสดงแผนที่ชั้นหนึ่งที่จะนำมาเป็นแผนที่ฐานในการปรับแก้ของโซน 47



รูปที่ 4.49 แสดงพื้นที่ที่จะดำเนินการแก้ไขของโซน 48
กำเนินการนำข้อมูล Shape File โซน 47 (สีน้ำเงิน) โซน 48 (สีแดง) และข้อมูล Shape File ของแผนที่ชั้นหนึ่ง (พื้นที่สีขาว) เข้าสู่โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังรูปที่ 4.50 แล้วดำเนินการแก้ไขรูปแปลงให้ถูกต้อง โดยใช้รูปแปลงแผนที่ชั้นหนึ่ง (พื้นที่สีขาว) เป็นแผนที่ฐาน ในการปรับแก้ (วิธีการนำเข้า แก้ไข ปรับแต่งสี และแสดงป้าย สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ภาคผนวก ก)



รูปที่ 4.50 แสดงข้อมูลเมื่อดำเนินการนำเข้าเรียบร้อยแล้ว

2. เมื่อดำเนินการปรับแก้เสร็จแล้ว ดังรูปที่ 4.51 ต่อมาจะดำเนินการนำแปลง ที่ดำเนินการปรับแก้แล้วของโซน 47 ส่งออก (Export) ในรูปแบบข้อมูล Shape File เพื่อนำเข้าผ่าน โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM)



รูปที่ 4.51 แสดงข้อมูลเมื่อดำเนินการปรับแก้เสร็จแล้ว

3. ให้คลิกที่แถบเครื่องมือ "Selected Features by Area or Single Click" จากนั้น คลิกเลือกแปลงที่จะนำเข้า ในตัวอย่างนี้จะดำเนินการนำเข้าแปลงที่อยู่ฝั่งโซน 47 ก่อน ดังรูปที่ 4.52



รูปที่ 4.52 แสดงการเลือกแปลงที่จะนำเข้า

4. มาที่แถบ Layers คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ของโซน 47 เลือก "Export" และเลือก "Save Selected Feature As..."



รูปที่ 4.53 แสดงการเลือกชั้นข้อมูลเพื่อส่งออก (Export)



รูปที่ 4.54 แสดงการเลือกหัวตารางเพื่อส่งออก (Export) ข้อมูลในรูปแบบ Shape File

ตามรูปที่ 4.54 ที่หน้าต่าง "Save Vector Layer as..." ดำเนินการ ดังนี้

- ① เลือก Format เป็น ESRI Shapefile
- ② เลือก File Name (ที่จัดเก็บไฟล์)
- 3 เลือก CRS เป็น EPSG:24047 Indian 1975 / UTM zone 47N
- ④ หน้า Select fields to export and their export options ให้คลิก Deselect All
- ⑤ เลือก ☑ LAND NO (เลขที่ดิน)
- PARCELTYPE (ประเภทที่ดิน) ✓ UTMMAP2 (แผ่น 50.000)
- 🗹 UTMMAP1 (ระวาง 50,000) UTMMAP3 (ระวาง 4,000)

UTMSCALE (มาตราส่วน)

- ✓ UTMMAP4 (แผ่นระวาง)

5. เลือกโซนในการทำงานเป็นโซน 47 ในโปรแกรม DOLCAD และเข้าโปรแกรมปรับปรุง รูปแผนที่ (UDM) แล้วเลือกเมนู "สอบถาม GIS" เพื่อค้นหาแปลงที่ดินบริเวณที่จะต้องดำเนินการลบ ้แปลงบริเวณที่จะนำเข้าข้อมูลแปลงที่ดินของโซน 47 ดำเนินการเลือกโซน เลือกระวาง และมาตราส่วน จากนั้น ใส่ข้อมูลระวาง และเลขที่ดิน แล้วคลิกปุ่ม "ค้นหา" เมื่อค้นหารูปแปลงที่ดินพบแล้ว จะปรากฏ ดังรูปที่ 4.55



รูปที่ 4.55 แสดงผลการค้นหารูปแปลงที่ดิน

 6. เลือกเครื่องมือ "แก้ไขแปลง" I แล้วลากคลุมรูปแปลงที่ดินที่จะดำเนินการลบ ดังรูปที่ 4.56



รูปที่ 4.56 แสดงการคลุมรูปแปลงที่ดิน

) โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที				_			
🖉 🖉 🖗 🖉 🖓 🔍 🖑 ansendou 1	: 1000 •) •					_	
🥶 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค	สอบถาม ลงระ	สอบถาม GIS	ตรวจสอบรูประวาง).			
<u></u>	1						
พิมพ์รูปแผนที่ซินเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนที่ชินรออนุมัติ แก้	ใขรูปแปลง						
ສອບການGIS							_
แหาข้อมูล 👻 🖣 🗙	66*	* 8		👂 🞗 🙎) 🗵 👌 📐 🖾 🏉	😫 🖉 🗿 🔯	🖉 🔳 ใหล่อมูลที่เลือด ชิ้นข้อมูล UTM 🔊
lou: 47 -							
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โอนดที่ดิน 👻							
ด้แหาตาและเชื่อแ							
ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิทัดอาก UTM 👻							
1000							
s:010 : 5338 II 💌 2226 00 👻							
เลขที่ดิน :			Message from webpag	je 🔜			
💭 คันหา							(4)
		200	😢 คุณต้องการเ	ลบแปลงที่ดินหรือไม่			
ค้นหาด้วย ละติจูด/ลองจิจูด (WGS 84)			8				
ລະດັວດ :	478	10 [*] 10551118	ОК	Cancel			
ລອນຈົຈູດ :	07-						
เชิง ตั้งหว		1					
คนหาดวยรหสแปลงกดน							
รศัสแปลง :			1	177			
🔀 คันหา		1	1	/	/		
	68*	11*	173				
				2			
					1		
				/			
	11 11	~		1			

7. เมื่อคลุมเสร็จแล้ว ให้คลิกเลือกเครื่องมือ "ลบแปลง" 🔳 ดังรูปที่ 4.57

รูปที่ 4.57 แสดงหน้าต่างยืนยันการลบแปลงที่ดิน



รูปที่ 4.58 แสดงหน้าต่างลบข้อมูลรูปแปลงที่ดินเสร็จสิ้น



รูปที่ 4.59 แสดงบริเวณพื้นที่หลังจากดำเนินการลบรูปแปลงที่ดิน

8. ดำเนินการลงระวางด้วยวิธี "ลงระวางจาก Shape File" คลิก "สร้างคิวงาน"



รูปที่ 4.60 แสดงแถบเมนูสร้างคิวงาน

9. เมื่อหน้าต่างเลือกแปลงที่ดินปรากฏ ให้ดำเนินการเลือก "ลงระวางจาก Shape File"

💭 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนทั		
1000 Streenstru 1 : 1000	•)•	
เมนูหลก สรางหลกเขต เทคนค ละ	อมตาม ลงระวาง สอบตาม GIS ตรวจสอนรูประวาง	_
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหา ปกติ ขยาย ย่อ ขย	กยตามเลือก ขยายเติม เลื่อน เลือกวัตถุ ขึ้นรูปแปลง ลบแปลง เพิ่ม ลบ ออกจากไปรแกรม	
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	ບຸບມວง ບັ້ນຽປແປລຈ +/-หลักเขตในແປລຈ ວອກຈາກໄປຣແກຣນ	
qnqoñu 🔺 t X	เรือกหน้องที่จิน (UDMPMAIN001)	
Η 🧭 Ο πιοκάπισο Η 🦉 Γιαιο Οπίπε Η 🖉 Γιαιο Απάυ Ι 🖉 Γιαιο Τάυ	nituli [] - nituli [] nituli [] <td>\$</td>	\$

รูปที่ 4.61 แสดงหน้าต่างการเลือกประเภทงาน

10. เมื่อหน้าต่าง "ลงระวางจาก Shape File" ปรากฏ ให้ดำเนินการใส่รายละเอียด ระวางของรูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้า จากนั้น คลิกปุ่ม "บันทึก"

🏭 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที			
	1000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
😻 แมนูหลัก สร้างหลักเขต	เทคนิค สอบถาม ลงระวาง	สอบทาม GIS ตรวจสอบรูประวาง	
รายละเอียดแปลงที่ดิน คันหา ปกติ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2) ເພື່ອກວິດຖຸ ບໍ່ມຽປແປລຈ ລບແປລຈ ເທົ່ານ ລບ ລວກວາກໄປປະເກຣນ	_
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	ມຸບມອນ	ขึ้นรูปแปลง +/-หลักเขตในแปลง ออกจากโปรแกรม	
είμεία Ε 🖸 🧿 κυρκάτισα			
 Image: Image: I			
	auranus	ล้วม Shape File (UDMPSHA001)	
	รายละ	หอัยด โกม ⊛ 47. ⊚ 48	
	ປຣະເກ	เอน ขาง ฯจ กกระวาง นผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM ▼ จังหวัด นครราชสีบา ⊻	
	U	naskolu 1000 v z zhuno Unsedu v sonu 5338 II v 2226 11 v chua 65 v	
		😥 δυήπ	

รูปที่ 4.62 แสดงหน้าต่างรายละเอียดระวางที่จะลงระวางด้วย Shape File

11. เมื่อหน้าต่าง "นำเข้าข้อมูล Shape File" ปรากฏ ให้ดำเนินการเลือก Shape File ของรูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้า จากนั้น คลิกปุ่ม "Open"

ไปรแกรมปรับปรุงรูปแผน	หรื 💭 🔍 🄚 มาสตรสวน 1 : 1000	•D =				• •				9 2
เมนูหลัก ธรั	ถึงหลักเขต เทคนิค สอบถาม	ลงระวาง สอบถาม	GIS ตรวจสอ	ບຮູປຣະວາຈ						
รายละเอียดแปลงที่ดิน คัน	 ได้ 2010 ได้ 2010	อก ขยายเติม เลือน เลือกวัตถุ	ນ ນັ້ນຮູປແປລຈ ລບ	🐱 🛛 🗧 📝	ออกจากไปรแกรม					
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นห	นบบงา	0	ขึ้นรูปแปลง	+/-หลักเขตในแปล	ออกจากโปรแกรม					
ข้อมูล	- † ×									
 Image: Construction Image: Construction Image: Construction Image: Construction Image: Construction 										
หข้าข้อผูล Shape File										
🔿 🖓 🕨 🕨 Export Sl	hape Files						• \$g	Search Export Si	hape Files	
Organize - New fold	der							8		1
Y Favorites	Name	Date modified	Туре	Size						
Marktop	Export_Output_288.shp	26/6/2565 18:34	SHP File	1 KB						
Downloads	Export Output 287.shp	25/6/2565 15:46	SHP File	2 KB						
🔠 Recent Places	Export_Output_286.shp	23/6/2565 15:22	SHP File	1 KB						
	Export_Output_285.shp	23/6/2565 15:15	SHP File	1 KB						
词 Libraries	Export_Output_284.shp	22/6/2565 19:16	SHP File	635 KB						
Documents	Export_Output_283.shp	22/6/2565 19:13	SHP File	210 KB						
J Music	Export_Output_282.shp	15/6/2565 16:55	SHP File	2 KB						
Pictures	Export_Output_281.shp	15/6/2565 16:53	SHP File	1 KB						
😸 Videos	Export_Output_280.shp	15/6/2565 16:50	SHP File	1 KB						
	Export_Output_279.shp	15/6/2565 15:11	SHP File	2 KB						
F Computer	Export_Output_278.shp	15/6/2565 15:08	SHP File	2 KB						
🏭 Window 7 (C:)	Export_Output_277.shp	15/6/2565 15:05	SHP File	2 KB						
👝 Local Disk (D:)	Export_Output_276.shp	15/6/2565 15:00	SHP File	3 KB						
	Export_Output_275.shp	15/6/2565 14:59	SHP File	2 KB						
Network	Export_Output_274.shp	15/6/2565 14:56	SHP File	1 KB						
3.52	Export_Output_273.shp	15/6/2565 14:55	SHP File	1 KB						
	Export_Output_272.shp	15/6/2565 14:48	SHP File	6 KB						
	Export_Output_271.shp	15/6/2565 14:44	SHP File	2 KB						
Filer	name: Export_Output_288.shp						•	Supported Form	ets	
								Open 🔫	Can	cel

รูปที่ 4.63 แสดงที่อยู่ที่จะนำเข้าของข้อมูลรูปแปลงที่ดิน รูปแบบ Shape File

12. เมื่อหน้าต่าง "ลงระวางจาก Shape File" ปรากฏ ให้ดำเนินการจับคู่หัวตาราง ฐานข้อมูลจาก Shape File ให้เหมือนกับหัวตารางฐานข้อมูลที่กำหนด (สีแดงด้านขวามือ) จากนั้น คลิก "ตกลง"

🗿 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่		
🚱 🎦 🤊 🎗 🖉 🖉 🦉 🖉 unemaku 1 : 1000 -) =		
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค สอบถาม ลง:	ะวาง สอบถาม GIS ตรวจสอบรูประวาง	
ອາຍອາເວັບແປລະຫາດິນ ອາຍອາເວັບແປລະຫາດິນ	🕻 👆 🕼 📋 🗃 🥙 🗍 🤅	aonontosensu
รายละอียดแปลงที่ดับ คั้นหางาน มนบอง	ชื่นรูปแปลด +7-หลักเชตในแปลง	ง ออกวากไประกรม
qaqaata 🔺 🛧 🗙		
 I O нцаналиа I I нца OnLine 	🖷 องระวางอาก Shape File	
ະ ⊠ D ແປລອກ່ວິນ ⊠ D ການຕ່າຍ	ghuðaya om Shape File	
	ประเภทแปลงที่ดิน PARCEL_TYP	PARCEL_TYPE
	UTMSCALE	- UTMSCALE
	000001 UTMMAP1	↓ UTMMAPI
	เลขแพ่น 1:50000 UTMMAP2	▼ UTMMAP2
	unasabu 1:4000 UTMMAP3	▼ UTMMAP3
	เลขแฟน 1:4000 UTMMAP4	▼ UTMMAP4
	เลขที่ดิน LAND_NO	▼ LAND_NO
	สำดับที่ต่ายล	TAMBOL_SEQ
	ชื่อแปลงที่ดิน	· PAR_NAME
	ตกลง ยกเล็ก	📝 ຈດຈຳຄ່າ

รูปที่ 4.64 แสดงหน้าต่างจับคู่ตารางจาก Shape File ให้ตรงกับตารางข้อมูลปรับปรุงแผนที่ดิจิทัล

13. เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "นำเข้า Shape เรียบร้อย" ให้ดำเนินการ คลิกปุ่ม "OK"

🙆 โปรแกรมปรับปรุงรุป	แผนที				-			 and the second	
B PAR	2004	aneendois 1	1 1000 -	•) =					
เมนูหลัก	สร้างหลักเข	ต เทคนิเ	ค สอบถาม	ลงระวาง สอบ	เถาม GIS ตรวจสอบรูเ	ประวาง			
รายละเอียดแปลงที่ดีน	ค้นหา ป	ັ <mark>ດ</mark> ຊີ້ ບຍາຍ	🔎 💢 ປອ ຍຍາຍຕາມເລືອກ	บยายเดิม เลื่อน เลื่อ	😼 🛄 🚺 😹 ກວັດຖຸ ຢືນຮູປແປລຈ ລບແປລຈ		bononiUsunsu		
รายลแอียดแปลงที่ติน	กันหางาน		nnnao		อื่นรูปแปลด	+/-หลักเอตในแปล	ออกจากไปรแกรม		
ขึ้นข้อมูล	÷ ₫ ;	<							
 ອີ ອັ ອະນຸດທິຄາມປ ອີ ອີ ອາຊຸດ ຈາກໂຄ ອີ ອີ ອາຊ ຈາກໂຄ ອີ ອາຊ ຈາກໂຄ ອີ ອາຊ ຈາກໂຄ 	1			รับการขณะ อย่างเราะ เกิด เราะ เกิด เราะ เกิด เราะ เกิด เราะ เกิด เราะ เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด เกิด	xspe File (UDMFSH4001) u	ມ່າເຈົ້າ Shape ເຈັດມາຊິດ OK			

รูปที่ 4.65 แสดงหน้าต่างนำเข้า Shape เรียบร้อย

14. เมื่อนำเข้า Shape File เรียบร้อย ให้ดำเนินการตรวจสอบรูปแปลงที่ดินว่า ตรงกับรูปแปลงที่ดินที่ต้องการนำเข้าหรือไม่ หากถูกต้องให้คลิกปุ่ม "บันทึกระวาง"

🏭 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนทั						
BALLS IS A R A R D C C	มาสสาสรรม 1 : 1000	•) •				
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต	เทคนิค สอบถาม	ลงระวาง ลอบตาม GIS	ตรวจสอบรูประ	งาง		
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นเก ปกตั	ມ ນຍາຍ ຢ່ອ ນຍາຍຕາມເລືອ	า ขยายเติม เลื่อน เลือกวัตถุ	ขึ้นรูปแปลง ลบแปลง	Ú¢ IX tŵu au duñn	2 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	ออกจากไปรแกรม
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	UUUDO		ขึ้นรูปแปลง	•/-หลักเขตในแปลง ปันทึก	ปรับปรงรปแปลง	ออกจาทโปรแกรม
gagañu 🔺 d 🗙						
 ▶ Ø អມຸດអລັກເຍຕ ▶ Ø I អມຸດ OnLine ▶ Ø I ແປລຈກໍດິນ ♥ I ແປລຈກໍດິນ ♥ I ການຕ່າຍ 						
			Bar Bar	² مظافر 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 199		
			जिल्हा जिल्हा जिल्हा जिल्हा	92 888494 5 ดต/โ 6 8918915		
	ย้ายข้อความ=>คลิกเลือกเ	สินหรือข้อความที่ต้องการย้าย				

รูปที่ 4.66 แสดงรูปแปลงที่ได้นำเข้าจาก Shape File



15. เมื่อหน้าต่าง "บันทึกลงระวาง" ปรากฏ ให้ดำเนินการคลิกปุ่ม "Yes"

รูปที่ 4.67 แสดงหน้าต่างบันทึกลงระวาง

16. เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "บันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว" ให้ดำเนินการ คลิกปุ่ม "OK"



รูปที่ 4.68 แสดงหน้าต่างบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว

17. เมื่อบันทึกรูปแปลงเรียบร้อยแล้ว ระบบจะตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ (Topology) ถ้ามี ให้ดำเนินการแก้ไข Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน)



รูปที่ 4.69 แสดงข้อมูลว่ามี Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน)

18. คลิกปุ่ม "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" เพื่อดำเนินการปรับแก้ Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน) หากตรวจสอบแล้วรูปแปลงผิดสามารถคลิกปุ่ม "เรียกคืนรูปแปลงก่อน ปรับปรุง" ระบบจะย้อนกลับไปก่อนหน้าที่จะดำเนินการบันทึกลงระวาง



รูปที่ 4.70 แสดงรูปแปลงที่ดินหลังจากบันทึกลงระวางแล้ว

19. เมื่อคลิกปุ่ม "ปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน" โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างแยกออกมา เพื่อให้ดำเนินการปรับแก้ Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน) โดยเฉพาะ และจะแสดงสี บอกบริเวณพื้นที่ที่ต้องดำเนินการปรับแก้



รูปที่ 4.71 แสดงบริเวณพื้นที่ที่ต้องดำเนินการปรับแก้

20. เมื่อดำเนินการปรับแก้ Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน) แล้วเสร็จ ให้คลิกปุ่ม "บันทึกระวาง" จากนั้น กดปุ่ม "รีเฟรช" เพื่อให้โปรแกรมดำเนินการตรวจสอบความสัมพันธ์ เชิงพื้นที่ (Topology) อีกครั้ง ว่ามี Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน) เหลืออยู่อีกหรือไม่



รูปที่ 4.72 แสดงพื้นที่หลังดำเนินการปรับแก้แล้ว

21. เมื่อโปรแกรมดำเนินการตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ (Topology) แล้วเสร็จ โดยที่ไม่มี Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน) ระบบจะปรากฏหน้าต่างเพื่อปิดโปรแกรม จากนั้น คลิกปุ่ม "Yes"

😂 โปรแกรมปรับประรูปแผนที					
1000 A P P V C uneratu 1 · 1000	-)=				
	📴 🗃 🕅 🚯	😫 🚳 🚺			
ปกติ ขยาย ย่อ ขยายตามเลือก ขยายเติม เลื่อน เลื	อีกวัตถุ ลบแปลง เพิ่ม ลบ	บันทึกระวาง รีเฟรช ออกจากไปรแ	ารม		
UUUDo	รปแปลง -/-หลักเขตใบแปลง	มันที่กระวาง ออกจากไปรแ	15U		
dudays + 4 ×					
🗉 👽 💽 หมุดหลักเขต					
i 🕅 📔 nua OnLine					
I 🗹 🚺 แปลงที่ดิน			-		
I ⊻ ⊞ Gap Overlap			Y I	oncile	
			¢-		
				micion	
			unite -		
	(โประกรรมได้และเราไปเหมดี	and the second		
		TO HAT HID TOD TO LOUNDANT	29	ଗମାର	
		A	-35		
		ыни Gap, Overlap davin	เปิดไประเภรมหรือ ไม		
		Yes	No		

รูปที่ 4.73 แสดงหน้าต่างไม่พบ Gap (ช่องว่าง) และ Overlap (พื้นที่ทับซ้อน)

				1	ັ້		
	9			a	a 2	4	
22	000	"mennani	Cap/Ourlap?		INAR		
//	Mari	וווים האור בוע		VILLZIIILII	ר וייין זויין דו	1L W PIC	
~~.	1 10111	10000000	dup/ orcitup	10001000	0011110	101100	
					ข		

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนทั							
P P P P P X 5	1000 : 1 uniservature	-) =					
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต	เทคนิค สอบถาม	ลงระวาง สอบถาม C	มีรี ตรวจสอบรูปร	ะวาง			
รายละเอียดแปลงที่ดิน คันหา ปกต์	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	າ ขยายເติม ເສືອນ ເສືອກວັດຖ	มี ชื่นรูปแปลง ลบแปลง	[]+ [} เพิ่ม ลบ	เรียกคืนรูปแปลงก่อนปรับปรุง	ปรับปรุงรูปแปลงทีดีม Gap/Overlap	ออกจากโปรแกรม
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	oennin		ขึ้นรูปแปลง	•/-หลักเขตในแปลง	บันที่กระวาง	ປຣັບປຣຸດຣູປແປລດ	ออกจากโปรแกรม
อุกฤรที่ข 🔶 🕯 🗙							
) ⊇ O nuonănuu ⊇ nuo OnLine ⊇ î uluorău ⊇ C nuorău ⊇ C nuorău		969977 04700 060070 0	99976 99976 99976 99976 99976 99997 99997 99997 99997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 9997 99977 99777 99777 99777 99777 99777 99777 99777 99770	999900982			
	ย้ายข้อความ=>คลิกเลือกเล่	เนหรือข้อความที่ต้องการยั	าย				

รูปที่ 4.74 แสดงรูปแปลงที่ดินหลังจากบันทึกลงระวางแล้ว

23. เมื่อปรากฏหน้าต่าง "คุณต้องการส่งงานเพื่อรอตรวจหรือไม่" ให้ดำเนินการ

คลิกปุ่ม "OK"

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนทั					
	voku 1 : 1000 ▼) ₹				
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต	เทคนิค สอบถาม ลงระวาง สอบถาม (GIS ตรวจสอบรูประวาง			
รายละเอียดแปลงที่ดีน คั่นหา ปกติ ซ	🔎 🏓 🤯 เมือกวัตถุ	มี ชื่นรูปแปลง ลบแปลง	เรียกคืนรูปแปลงก่อนปรับปรุง	2 ปรับปรุงรูปแปลงทีดีม ส่งงาน Gap/Overlap	ออกจากโปรแกรม
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	นุมมอง	ขึ้นรูปแปลง +/-หลักเขตในแปลง	บันทึ่กระวาง	ปรับปรุงรูปแปลง	ออกจากไปรแกรม
angeñu 🔺 🕯 🗙					
 E O vuoninuo E I vuo OnLine E I vuo OnLine E I vuo Anfau I niventu 	ายปอความ->คลิกเลือกเส้นหรือปอความที่ด้องการเป	Васте 713 2 прилагон том Пастан 73 не та ОК С Эллен Эллен Эллен Эллен Эллен Эллен Эллен Эллен Эллен Э	ance 0 1995 0 1995	3999291 	

รูปที่ 4.75 แสดงหน้าต่างส่งงาน

24. เมื่อหน้าต่างปรากฏข้อความ "ส่งงานเรียบร้อย" ให้คลิกปุ่ม "OK" และดำเนินการ "ตรวจสอบรูประวาง" ตามขั้นตอนปกติต่อไป

ไปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่	
เมนหลัก สร้างหลักเขต	المعتمدة التي السنان المعتمد ال المعتم المعتم
รายละเอียดแปลงที่ดิน คันหา ปกต	
รายละเอียดแปลงที่ดิน ค้นหางาน	มุมมอง อึ้นรูปแปลง 4/-หลักเขตในแปลง บันที่กระวาง ปรับปรุงรูปแปลง ออกจากไปรแทรม
	Harris Harris Karisa Tuurtsu CX States St
	ยันขอความ=>คลิกเลือกเส้นหรือข้อความที่ด้องการยำย



25. เมื่อดำเนินการ "ตรวจสอบรูประวาง" แล้วเสร็จ ให้ไปที่เมนู "สอบถาม GIS" เพื่อดำเนินการตรวจสอบว่ารูปแปลงที่ดินที่ลงระวางตรงกับชั้นข้อมูลแผนที่ชั้นหนึ่งหรือไม่

🔊 โปรแกรมปรับปรุงรูปแมนทั		6 21 M				
	ni 1 - 1000 • 🗡 •					
ชมพรูปแหนที่ชินเสยเพร พันพรูปแหนที่ชินเสยเพร สามหารูปไรคนที่ชิน	มายีมรูปแปลง	abumu Gis CSSS	อบรูบระอาง			
Louis 47 - Usunnaonnañna: Louandou - Usunnaonnañna: Louandou - Usunnaonnañna: Louandou - Usunnaon UTM - Urasubu: 4000 - soro: 5338 II - 2226 00 - soro: 5338 II -	× 60° y2		142 162	2 8 2 6 2 6	x / 8 / 0 5	Augustus Buddiga UTM
คันหาด้วย ละติจูด/สองริจุด (WGS 84) ละติจุด: สองจิจุด: ผินหาด้วยรหัสแปลงทั่ดน ระพิสแปลง : ผินหา	67* universition	3 \$139 (1226) E 823 194 2550309098	172 198 176 176 101 177	2		

รูปที่ 4.77 แสดงชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดินแผนที่ชั้นหนึ่ง

26. ค้นหาแปลงที่ดินบริเวณที่จะต้องดำเนินการลบแปลงบริเวณที่จะนำเข้าข้อมูล แปลงที่ดินของโซน 48 ให้ดำเนินการเลือกโซน เลือกระวาง และมาตราส่วน จากนั้น ใส่ข้อมูลระวาง และเลขที่ดิน แล้วคลิกปุ่ม "ค้นหา" ดังรูปที่ 4.78

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปและที						
11 LICENSEL 🕈 👂 🗛 🖉 💭 😓 LICENSEL 11	1000 - 7		-			
🐝 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค	ลอบภาม ลงระวาง ล	เอมถาม GIS กรวงสอบรูประวา	0			
8 6	1 1 1					
พับพรูปแผนใช้นเผยแพร พับพรูปแผนใช้บรออนุมิติ แก้ไข	ບຮູປແປລວ					
abunhugs						
stunneloga + ↓ ×			A A A A A A) 🛋 🌒 😫 🖉 🕘	💷 🕜 🔳 Independe	ละ- อั้มข้อมูล UTM 🔽 🕯
Tou : 48 🔹			294	66 67 68		
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โอบดที่ดิน 👻			1			
ค้มหาตามเลขที่ดิน			1			
ประเภทระวาง : แหนที่ระบบพิกัดฉาก UTM 🔸						
unesitiou : 4000 🔹						
5-330 - 5228 B - 7020 00 -						
						340
saufičiu : 283			293	1	76 77	
💭 คับหา				73		-112
				75	1 11	
คนหาดวย ละตอูด/ลองออูด (WGS 84)	นตรราชสีมา 5558-0 7636	5338 [] 7626-10	1		5338 II 7636-11	90 2
alogo.			1		17 96	
abogód :				108	6	
🖾 กับหา				29	7	
ค้มหาด้วยรหัสแปลงที่ดิน				1 - 10	18 97	JL_ 343
รห์สมปลง :			78		359	
🖾 คับหา				KI.	95 358	
(tert				~		10
					5	
			146	357	113	~ 7
			199		35	
	N-1626854 9428505590 E-1	77123 3851299803	351 2 1		114 360	356
			390		10 112	INU

รูปที่ 4.78 แสดงหน้าต่างการค้นหารูปแปลงที่ดิน

27. เมื่อค้นหารูปแปลงที่ดินพบแล้ว ให้ดำเนินการคลิกเลือกเครื่องมือ "แก้ไขแปลง" แล้วลากคลุมรูปแปลงที่ดินที่จะดำเนินการลบ ดังรูปที่ 4.79

실 โปรแกรมปรับปรุงรูปแ	เมนที		100							2.4				×
10 D D & P 1	<mark>, 🖑 🔍 🖓</mark> 🖉	1: uchrear	1000	•) •			_	_	_					_
🤷 เมนูหลัก	สร้างหลักเขต	เทคนิค	สอบถาม	ลงระวาง	สอบถาม GIS	ตรวจสอบรูประวาง								
2.		6	1											
พิมพ์รูปแผนที่ยืนเผยแพร่	พิมพ์รูปแผนทิชันระ	ออนุมัติ แก้ไขร	รูปแปลง											
	สอบตามGIS													
ส้นหาย้อมูล		• 4 ×										1		-
ไฮน :	48 -								P	67 68		จับร่อมูลที่เลือง	ชันข้อมูล UTN	M M
								294	11 1					
ประเภทเอกสารสิทธิ์ :	ไอนดที่ดิน	-							J					
ค้นหาตามเลขที่ดิน														
ประเภทระวาง : แผนที่ระบ	บบพิกัดฉาก UTM	•												
unostabu : 4000		-												
	Trene Law	_												
S:010 : [5556]II	• 1/620 100	÷											331	348
เลขที่ดีน : 283								28	13	74		77	311	
	ค้นหา								73	1	- 76		332	~
	J							72		75				
ค้นหาด้วย ละติจูด/ลอ	องจิจูด (WGS 84	4)												98 8
ละติอูด :		_	นครราชสีมา			5338 II 7626-10		T		TT	5 3 38 II 7626-1	96	362	
ลองอีจด :		-								/ /	17	-	9	
										108		6		1-
	คนหา								79	1		7	1/	
ค้นหาด้วยรหัสแปลงที่	ดิน										10		343	
รหัสแปลง :		_						/ 78			-	359		
1	ด้านหว								21		95	250		
	HUNI								M			Here a	10	
							5		1		5			
												354		
								346 199	3	57	113	355	~	
									4	~		360		111
			N:1626661	7966309331,	E:177208.5811	337057	350	351 2 1	332-	158	114	3	56 160	
									And the second second			and how one		

รูปที่ 4.79 แสดงการคลุมรูปแปลงที่ดิน

🖉 โปรแกรมสไข้แประชาญเหมขึ				
1 ustansau 1	1000 ·) =			
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค	สอบถาม ลงระวาง สอบถาม GIS	ตรวจสอบรูประวาง		
a. 🖨	THE REAL			
พิมพ์รูปแผนที่ชั่นเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนที่ชั่นรออนุบ์ตี แก้ไ	ในรูปแปลง			
aoumuGIS				
ต้แหาข้อมูล 🗸 🖛 🗸			8 8 1 2 2 1 2 2	0 🗊 🖉 👔
lou : 48 🗸			294 66 67	
ประเภทออสารสิทธิ์ : โระเอรี่สะเ				
คนหาตามเลขกดน				
Undshabu : 4000				
ระวาง: 5338 🖩 💌 7626 00 💌				331 348
เลขที่ดิน : 283		Message from webpage	293 74	77 311
🛱 คันหา			73	76 332
		🕜 คุณต่องการลบแปลงที่สิ้นหรือไม่	72 7	5
ค้นหาด้วย ละติจูด/ลองจิจูด (WGS 84)	uessardun 5778 11 7676			90 8
ละต้อุด :		OK Cancel		96 362
ลองจิจูด :			108	1/ 3 6 9
📜 ค้นหา				7
ค้มหาด้วยรหัสแปลงที่ดิน				18 97 343
sitzurlan :			78	80 359
				95
🖂 ค์แหา				358 10
				5
				354
		346	199 357	113 355
				114 360 111
	N:1626835.8928124590, E:177076.8183	701801		158 112 356

28. เมื่อคลุมเสร็จแล้ว ให้คลิกเลือกเครื่องมือ "ลบแปลง" 间 ดังรูปที่ 4.80

รูปที่ 4.80 แสดงหน้าต่างยืนยันการลบแปลงที่ดิน

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนทั							
1: D D & P P D D Superstan 1:	1000 •) =		_	_	_	_	
🐨 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค	สอบถาม ลงระวาง สอบถาม	GIS ตรวจสอบรูประวาง					
Se 🖨 🔅	1						
พิมพ์รูปแผนกิชันเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนกิชันรออนุมิติ แก้ได	ນຮູປແປລຈ						
สอบภามGIS							
สันหาข้อมูล 💌 🕂 🗙			Q Q Q 4	X 😽 🖄 🖾) 🌽 😫 🥭 🗿	🗊 🖉 💼 🔐	แก่ล่อง ชั้นข้อมูล UTM 🗸 ᄼ
Tau : 48 🗸				294 66	67 68	71 71	
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โลนดที่ดิน 🔸						-	
ด้านรายามาที่ดีม							
Humicronau ประกฎระวาง : แผนที่ระบบพิกัดจาก UTM 🔻							
SEDIO : 5338 II • 7626 00 -							331 348
เลขที่ดิน : 283		Message from webpage		293	74	77	311
🔀 คันหา					73	76	332
		🔒 ลบข้อมูลเจียบจ้อย อ่	นวนทั้งสิ้น 2 รายการ	72	75		
คันหาด้วย ละติจูด/ลองจิจูด (WGS 84)							98
ละติจูด :	UM1110AU1 5338 0.9626		ОК			96	362
ลองจีจูด :				J /		17	- 9
🖾 คันหา					108	7	-1 /
žuna ženerijam te od žu					79	18 97	
Hun Icossnalloaviicu				78	80		
รหัสแปลง :				/			
💆 ค้นหา				\wedge	\int	358	
				(5	10
			14	~ (hand	354
			346	199	357	113	
			\ L				355 J
	N:1626668.1466436332, E:176917.5	388849545	350 351	2 1	1587	114 360	356 160

รูปที่ 4.81 แสดงหน้าต่างลบข้อมูลรูปแปลงที่ดินเสร็จสิ้น

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที								-	
1: unbenena 🕑 🖓 💊 🔗 🖉 🖓 🖄	1000 •) =			_	_	_	_		
🐭 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค	สอบถาม ลงระวาง	สอบถาม GISอออออ	อบรูประวาง						
ڬ 🛱									
พิมพ์รูปแผนที่ชั่นเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนที่ชั่นรออนุมัติ แก้ไข	ขรูปแปลง								
aoumuGIS									
яцилоаца 🗸 4 🛪				880	<u>s</u> 6 7 6	4 🖉 🖪 🖉		301 510000	💀 ชื่นข้อมูล UTM 🗸
lou: 48 🗸				294	66 67	68	/1 /0		
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โอนดที่ดิน 👻				1 11					
ค้นหาตามเลขที่ดิน									
ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM 👻									
มาตราส่วน : 4000 👻									
5339 8 - 7636 00 -							-		206
								331	348 65 500
taunou : 283						74	77	311	
🔀 คันหา					73			332	S
						75			
คนหาดวย ละตจูด/ลองจจูด (WGS 84)	นตรราชสีมา 5338 II 7626	5 338 II 7626-10					5338 11-7626-11		98 3
augu.					TI		96	362	8
ลองจีจูด :					108		6	1.	
🔀 คันหา					70		7		1
ค้นหาด้วยรหัสแปลงที่ดิน							18 97	\boldsymbol{U}	343
รหัสแปลง :				78		80	359		
🕅 ຄຸ້ມເຄ							95		
					X	-	358		
			5-1				5		10
				~			354		
			346	199	357	11	3 355	\sim	
						114	360		111 110
	N:1626760.2218277836,	5:177278.9604411309		2 1 (332.		158	1-1	356	165 -

รูปที่ 4.82 แสดงบริเวณพื้นที่หลังจากดำเนินการลบรูปแปลงที่ดิน

29. จากนั้น กลับมาที่โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อดำเนินการนำแปลง ที่ได้ปรับแก้แล้วของโซน 48 ส่งออก (Export) ในรูปแบบข้อมูล Shape File เพื่อนำเข้าผ่านโปรแกรม ปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ให้คลิกที่แถบเครื่องมือ "Selected Features by Area or Single Click" จากนั้น ให้คลิกเลือกแปลงที่จะนำเข้า ในตัวอย่างนี้จะดำเนินการนำเข้าแปลงที่อยู่ฝั่งโซน 48 ดังรูปที่ 4.83



รูปที่ 4.83 แสดงการเลือกแปลงที่จะนำเข้า

30. จากนั้น ให้มาที่แถบ Layers คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ของโซน 48 เลือก "Export" และเลือก "Save Selected Feature As..."



รูปที่ 4.84 แสดงการคลิกชั้นข้อมูลเพื่อส่งออก (Export)



รูปที่ 4.85 แสดงการเลือกหัวตารางเพื่อส่งออก (Export) ข้อมูลในรูปแบบ Shape File

ตามรูปที่ 4.85 ที่หน้าต่าง "Save Vector Layer as..." ดำเนินการ ดังนี้

- ${f 0}$ เลือก Format เป็น ESRI Shapefile
- Iaan File Name (ที่จัดเก็บไฟล์)
- (3) เลือก CRS เป็น EPSG:24048 Indian 1975 / UTM zone 48N
- หน้า Select fields to export and their export options ให้คลิก Deselect All
- ๑ เลือก 𝖾 LAND_NO (เลขที่ดิน)
 ๗ UTMMAP1 (ระวาง 50,000)
 ๗ UTMMAP3 (ระวาง 4,000)
 ๗ UTMSCALE (มาตราส่วน)
- PARCELTYPE (ประเภทที่ดิน)
- 🗹 UTMMAP2 (แผ่น 50,000)
- 🗹 UTMMAP4 (แผ่นระวาง)

31. ดำเนินการปิดโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) และเลือกโซนในการทำงาน เป็นโซน 48 ในโปรแกรม DOLCAD และเปิดโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) อีกครั้ง

🕅 ระบบท่านวณรังวัลในส่านักงานที่ลิน (สะบบศีกัลฉาก UTM จึงกังโดย วิธีแหลงที่สั่น 1 RTK โดน 47 กันที่ถึบเรื่อง สำคัญหนึ่งเรื่อง จึงก็อร์แหนที่(ร.ร.12))
	🗸 🔴 🔂 🖉 🖉 👘 urosvijau t 1000 — 1 međuju 1
🥶 เมนูหลัก คำนวณ C	2MLINE ขึ้นรูปแปลง ตกแต่งแผนที่ รูปแบบเส้น สอบถาม พิมพ์รายงาน เทคนิค งานเด่นสำรวจ/โครงการ งานสามแหลียม วิธีใช้
r 🔊	N 🔎 🖉 🧖 🔍 🕤 😥 🥔 🚼 😫 🗙 🚨
รายละเอียดงานรังวัด ค้นหางาน	ปกตั้งเยาย ย่อ ขยายตามเลือก ขยายเต็ม เลือดวิตถุ รีเฟรีซ ไปเข้า/ ป่าย้ากาพถ่าย ลบนำเข้าภาพถ่าย เพิ่มอีอช่าง ส่งเข้า Goline
รายละเอียดงามรังวัด ค่นหางามรังวัด	uuxoo uhub/doxoniticua Scimeticua douti Cinine
đườnga 🗸 🕈 🗙	
🔋 🔽 🚳ดาวเทียม	
🕞 🔲 💐 เส้นโครงหลัก, ย่อย	
🖂 🗹 🖓 ວັດຮອບເປັດ	
🕦 🖳 🗘 ວິນຮອບປິດ	
🕞 🗹 🗘 วงรอบเก่า	
🛛 🔽 🔪 หมุดกลาง	(and with
🔋 🗹 🔪 หมุดกลางเก่า	
🕦 💽<พมุดลอย	lou 0 47 • 48
🕞 🗹 🖌 หมุดลอยเก่า	จังหวัด นครรษสัมา
🕦 🗷 🖉 หมุดโยงยึด	สำนักงาน สำนักงานที่ดีนจังหวัดนอรราชสีมา สาขาปัทธงชัย 👻
🛛 🗹 🧿หมุดหลักเขต	ประเภทหุ้มงาน C 🔫
ы 🔽 🛛 киа OnLine	000
🔋 🗵 门แปลงที่ดิน	
A ข้อความข้างเคียง	
⊳ 🗹 Ωຽນໆ	

รูปที่ 4.86 แสดงหน้าต่างการเลือกพื้นที่สำนักงานที่ดินโซน 48

32. ดำเนินการเพิ่มรูปแปลงด้วยวิธี "ลงระวางจาก Shape File" ด้วย Shape File ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ตามวิธีข้อที่ 8 ถึงข้อ 25 อีกครั้ง โดยเลือกโซนเป็น โซน 48

4.6 การขึ้นรูปแปลงแบบแบ่งหักภายใน

หัวข้อนี้ จะเป็นการขึ้นรูปแปลงแบบแบ่งหักภายในของแปลงคง ของรูปแปลงที่ดินที่อยู่ ในรูปแบบถนนหรือเป็นแปลงที่อยู่ในแบบหมู่บ้านจัดสรร และยังสามารถขึ้นรูปแปลงในกรณีที่มีรูปแปลง อยู่ภายในได้ อย่างเช่นรูปแปลงโดนัท ตามตัวอย่างดังรูปที่ 4.87 จะเห็นได้ว่าแปลงคงนั้นหายไป เมื่อพบ แปลงลักษณะดังนี้ ให้ใช้วิธีประเภทงาน "การแก้ไขรูปแปลง" เท่านั้น สำหรับประเภทงาน "ลงระวางจาก Shape File" จะไม่สามารถดำเนินการได้



รูปที่ 4.87 แสดงหน้าต่างการค้นหารูปแปลงที่ดิน

ให้ดำเนินการตรวจสอบโฉนดที่ดินของแปลงว่าเป็นบริเวณเดียวกับที่หายไปหรือไม่ ดังรูปที่ 4.88 โดยให้ตรวจสอบเอกสารสิทธิที่โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2)



รูปที่ 4.88 แสดงรูปโฉนดที่ดินรูปแผนที่ใบต่อ

4.6.1 จากนั้น ให้ดำเนินการคลิก "สร้างคิวงาน" ที่แถบเมนู และเมื่อหน้าต่างเลือก แปลงที่ดินปรากฏ ให้ใส่รายละเอียดแปลงที่ดินข้างเคียงของแปลงคง ที่ต้องการเพิ่มรูปแปลง และคลิก "ค้นหาแผนที่"

🔐 ໂປສແກສະປຈົນປຽງກຸປແຜນຄົ 🔊 🚱 🤋 🍞 🎍 🖉 🖗 🖉 🖉 ເຊຍສາການ 1 : 1	000 ·/) *	- 0 X
มมุคลัก สร้างหลักเบต เกตนิก เกตนิก เปิด เกตนิกเปิด เกตนิกเปิด เกตนิก เกต	aoumu aosano aoumu GS osaaabagabono waxanuula iliga iliganda aoulaa iliga iliganda aoulaa iliga ao waxanuula iliga iliganda iliganda aoulaa iliga ao aonanibiamau yaxada iliganda iliganda aoulaa iliga ao	
 I του στέσιο 	ternutarimi. (affogdates	÷
	του απεσιαιαι καίνου βωία καίτου καίτου </td <td>0</td>	0

รูปที่ 4.89 แสดงหน้าต่างการเลือกแปลงที่ดิน

4.6.2 ดำเนินการคลิก "ขึ้นรูปแปลง" แล้วคลิกที่หมุดตามรูปแผนที่ใบต่อที่ได้ดำเนินการ ค้นหาไว้ โดยดำเนินการขึ้นรูปแปลงแบบวนไปตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกาก็ได้ ซึ่งต้องคลิก เลือกหมุดตามขอบรูปแปลงที่ต้องการเพิ่ม จนบรรจบจุดเริ่มต้นที่ดำเนินการเลือกหมุด ดังรูปที่ 4.90 และรูปที่ 4.91



รูปที่ 4.90 แสดงการขึ้นรูปแปลงที่ดิน



รูปที่ 4.91 แสดงการขึ้นรูปแปลงแบบทวนเข็มนาฬิกา

4.6.3 เมื่อหน้าต่าง "ขึ้นรูปแปลงที่ดิน" ปรากฏ ให้ดำเนินการใส่ข้อมูลรายละเอียดของ แปลงคง จากนั้น ให้เลือก ☑ ที่ช่อง "แบ่งหักภายใน" และคลิก "ตกลง"

🖉 โปรแกรมปรับประธานแผนทั		22
B C C A A A D D D D	amendau 1) 1000 -) -	
😻 เมนูหลัก สร้างหลักเขต	เกกนิศ สอบตาม ลงระวาง สอบตาม GIS ตรวจสอบรูประวาง	
รายอะเอียดแปลงที่ดัน คันหา ปกต์	vone versenus envenues also tabertete envenues	
รายละเอียดแปลงที่ดิน กับหางาน	ມູບພວຍ ອັນແປລາຍ ຍັບຮູປແປລາຍ ອາກາຈາກໄປຮູແກະນ	
đwisun → 0 × 4 ⊻ ⊙ nuçanānum ⊗ ** nuça ⊗ A 6o 9 ⊠ 1 nu OnLine 9 ⊠ 1 uuonfūu ⊗ ⊡ uuonfūu ⊗ ⊡ numriu	Grave Grave <td< th=""><th>0</th></td<>	0
	-1781700 17992 - 999980 999981	Ľ
	ขนรูปแบลข=+ทุเลขาเหนูตกลาเบต: 2)คลาเลขาเหนูตกลาเบตเตบงนวนมากรุดเรมตน 3)ขอนเลขิกดิน หมาสารวิว เลขิกเฉนด, 4)กิดปุ่ม ติกลัง	

รูปที่ 4.92 แสดงการใส่ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดำเนินการขึ้นรูปแปลงใหม่

4.6.4 เมื่อปรากฏเครื่องหมายปรัศนี (?) บริเวณมุมขวาล่างของเคอร์เซอร์เมาส์ ให้ดำเนินการ เลือกพื้นที่ที่ต้องการลบออกจากภายในรูปแปลงที่ทำการขึ้นรูปแปลงไว้ โดยจะต้องเลือกหมุดแบบวน ไปตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกา จนมาบรรจบที่หมุดเริ่มต้น โดยให้ดำเนินการเลือกพื้นที่ให้ครบ ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ จากนั้น คลิกขวา

ตามรูปตัวอย่างต้องดำเนินการลบพื้นที่ออกทั้งหมด 3 พื้นที่ ดังรูปที่ 4.93

ถึงรูปที่ 4.95



รูปที่ 4.93 แสดงการแบ่งหักภายในพื้นที่ ที่ 1



รูปที่ 4.94 แสดงการแบ่งหักภายในพื้นที่ ที่ 2



รูปที่ 4.95 แสดงการแบ่งหักภายในพื้นที่ ที่ 3

4.6.5 เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ดังรูปที่ 4.96 ให้ดำเนินการ "ลงระวาง" และดำเนินการ ตามขั้นตอนปกติต่อไป



รูปที่ 4.96 แสดงการขึ้นรูปแปลงแบบแบ่งหักภายในเสร็จสิ้น

4.7 วิธีแก้ไขรูปแปลงที่อยู่ระหว่างรออนุมัติและรอจดทะเบียน

4.7.1 วิธีแก้ไขรูปแปลงที่อยู่ระหว่างรออนุมัติ

ปัญหาเกิดจากการที่แปลงนั้นกำลังอยู่ระหว่างปรับปรุงหรืออยู่ระหว่างส่งงาน ทำให้ไม่สามารถแก้ไขรูปแปลง หรือลบรูปแปลงได้

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที	Effective and a second		
	1000 •) =		
แบบหลก สรางหลกเขต เกลบค เนื้อง พิมพ์รูปแผนกิชันเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนกิชันรออนุมัติ แก้ไข	สอบตาม GS GSวงสอบ รู้ Jแปลง	រត្ថបន្ទេករប	
aoumuGIS			
Tou : 47	509 614		🖲 🕼 🔳 ຈີນດ້ອຍູກຳໍລົລະ ອື່ນປ້ອມູລ UTM 🔽
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โอนดที่ดิน 🗸		478	
มนหาตามเสขาตน ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิกัดอาก UTM ▼		ข้อมูลแปลงที่ดิน	× 591 656
มาตราล้วน : 4000		รหัสแปลงที่ดิน สำนักงานที่ดิน สงปฏุปราชี สายกล่าลูกกา	637
เสขาเงน .	42		*
ค้นหาด้วย ละติจูด/ลองจ็จูด (WGS 84) ละติจุด :	635 634	idută !	30
ลอบบนุน.			579
หมา เมืองกลแปลบาเตน รหัสแปลง :	468 504	501 แก้ไข ลบแปลอท์ดิน ลบแปลอท์ดินทั้งหมด ปิด	580
	962	116	651
	N:1550469.5336197060, E:702559.7223261071	117	650

รูปที่ 4.97 แสดงหน้าต่างแปลงติดสถานะรออนุมัติ

วิธีแก้ไข ต้องตรวจสอบคิวงานก่อนว่ามีงานที่ยังค้างอยู่หรือไม่ ถ้าไม่มีให้ดำเนินการ ค้นหาแปลงที่ติดสถานะอยู่ระหว่างรออนุมัติ จากนั้น คลิกแถบเครื่องมือ 🗾 "แก้ไขข้อมูลที่ถูกเลือก" และคลิกที่แปลงที่ติดสถานะอยู่ระหว่างรออนุมัติ จากนั้น ดำเนินการแจ้งรหัสแปลงที่ดินของรูปแปลง ที่ดินที่มีปัญหาให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือแจ้งสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก เพื่อปลด สถานะอยู่ระหว่างรออนุมัติ

🛃 โปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที	and the second state		
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 1 to snamkras 1 : 1000 •)	Ŧ		
🥵 เมนูหลัก สร้างหลักเขต เทคนิค สอบถาม ล	เงระวาง สอบถาม GIS ตรวจสอบรูประวาง		
a 🔒 🍰			
พิมพ์รูปแผนกิชินเผยแพร่ พิมพ์รูปแผนกิชินรออนุมัติ แก้ไขรูปแปลง			
2Durnugs			
สันหายังมูล 👻 🕈 🗸 507		9.9.5.3.5	🗐 🖉 💽 b.e. et - Auftrum 1974 bul
ίσυ: 47 🔻		State and a state of the state	
		478	
ค้นหาตามเลขที่ดิน			
ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิทัดฉาก UTM 💌	ข้อมูลแปลงที่ดิน	×	
มาตราส่วน : 4000 💌	Sh	สแปลงที่ดิน 960000101004449	
s=>10 : 5137 II ▼ 0250 00 ▼	ái	นักงานที่ดิน สจ.ปฏมธานี. สาขาลำลูกภา	
เลขที่ดิน : 468		unosnijou 4000 🗸	
		เลขที่ดิน 428	
💆 คันหา		5127 II 0350	
ต้แหวด้วย ละติอด/ลองอีอด (WGS 84)	635		979
a:000 :	634ปนุมธาติ	uwun oo 🖌	980
		ประเภทที่ดิน โฉนดที่ดิน	
1 : D\$coce	6	อแปลงที่ดิน	
💆 ค้นหา		หมายเหตุ	
ค้นหาด้วยรหัสแปลงที่ดิน 463			
รหัสแปลง :	468 uñit	อบแปลงที่ดิน ลบแปลงที่ดินทั้งหมด ปิด	
(T) (ŠUIS)			526
			501
		116	
	902		
		117	
N:1550480.395	9805562, E:702638.5450985945		

รูปที่ 4.98 แสดงหน้าต่างข้อมูลรูปแปลงที่ดิน

4.7.2 วิธีแก้ไขรูปแปลงที่อยู่ระหว่างรอจดทะเบียน

ปัญหาของแปลงที่อยู่ระหว่างรอจดทะเบียน หรือแปลงที่มีตัวหนังสือสีฟ้าพร้อม เครื่องหมายดอกจันข้างเลขที่ดิน ดังรูป 4.99 หมายถึง แปลงที่กำลังอยู่ในระหว่างจดทะเบียน ซึ่งแปลงที่อยู่ในระหว่างจดทะเบียนนั้น จะไม่สามารถแก้ไขได้ รวมทั้งบริเวณรอบแปลงข้างเคียงด้วยเช่นกัน ต้องรอให้การจดทะเบียนเสร็จสิ้นก่อนถึงจะแก้ไขงานได้ ซึ่งในบางครั้งยังพบปัญหาแปลงที่ยังค้าง จดทะเบียนอยู่ โดยเป็นแปลงที่เป็นทางสาธารณประโยชน์ที่มีเลขที่ดิน 0 ทำให้แปลงที่มีเลขที่ดิน 0 และเป็นประเภทที่ดินสาธารณประโยชน์ติดค้างสถานะอยู่ระหว่างรอจดทะเบียนทั้งสาขา ดำเนินการแก้ไข หากเกิดปัญหาดังกล่าว ให้ทำการติดต่อสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อปลดสถานะอยู่ระหว่างรอ จดทะเบียน



รูปที่ 4.99 แสดงข้อมูลแปลงรอจดทะเบียน

1 June of States and S		-			-	_		
	1 1000 •) =							
เมนหลัก สร้างหลักเขต เทคนิ	ค สอบถาม ลงระว	กง สอบถาม GIS	ตรวจสอบรประว	טר				
-								
Environment in size han 100 march 10								
พรพรูอแพลเอลเพรแพร พรพรูอแพลเอสรออุธส แ	แขอู่อนอสอ							
aoumuGis	262		100000		0 200 00 00			
Inu : 17				267 2 1 24 24 27 7	276 277		Service Swim	หรือ ชั้นข้อมูล UTM 🗸
4/	264	229		734 233232	231 230	128		f T
ประเภทเอกสารสิทธิ์ : โอนดที่ดิน 💌	256	238		236		9	159	
ค้นหาตามเลขที่ดิน	241	239	5137 1117450-15	ออมูลแปลน	ndu		× 1750-16	42 141 140
ประเภทระวาง : แผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM 👻					รหัสแปลงที่ดีน 96000	0101031997	143	
มาตราส่วน : 1000 🔹	11/1/1/1/				สำนักงานที่ดิน สจ.ปทุม	เรานี้ สาขาคลองหลวง		
5°000 : 5127 III - 7450 16 -		163	0		มาตราส่วน 1000	~	145	
3510 : 557 m - 750 m -					เลขที่ดีน 218			
เลขที่ดิน : 131						7448		12/2/2/2
💆 คับหา	162	-		ອບข້ວມູລ				**
		164 168		[218] แปลงนี้อย่อง	หว่างรออดกะเบียน ไม่สามารถ			2/2/2/2/2)
ค้นหาด้วย ละติจูด/ลองจีจูด (WGS 84)	166			แปลงที่ดินได้ !				
ละติจุด :		V	-	-				13131313
ລວນຈັຈູດ :	202117					÷.		1/1/11/11/1
🖾 คันหา	172				CON			13/3/3/3
ด้มหาด้วยสร้านปากที่ดีม		7.7448	5136 IV 7448-3	L L	เก๋ไข ลบแปลงทีดีน	ลบแปลงที่ดินทั้งหมด	Ūo IV 7448-4	13/3/3/3/
Hamasoshallodonda	212121212							11112121
รหลแปลง :	2/2/2/2/2	49						118/8/8
💆 ค้นหา	11/11/11/					Trans and		
					213 212 211 21	0 433432		112/2/2/
	2/2/2/2/2			54 53 52 54				14/14/14/14
						436*		13131313
				*				118/8/8/
	N:1549886.6306638	3430, E:675474.66986	74628					172
		-						

รูปที่ 4.100 แสดงหน้าต่างแปลงที่ติดสถานะรอจดทะเบียน

ภาคผนวก ก

การนำเข้า ปรับแต่ง แสดงป้าย สืบค้น และการดิจิไทซ์รูปแปลงที่ดิน ในโปรแกรม QGIS

1. การนำเข้า Shape File เข้าสู่โปรแกรม QGIS

1.1 คลิกปุ่ม "Add Vector Layer" 🚺



รูปที่ 1 แสดงหน้าต่างโปรแกรม QGIS

1.2 เมื่อหน้าต่าง "Data Source Manager | Vector" ปรากฏ ในส่วน Source Type ให้เลือก "File" และที่ Encoding ให้เลือก "UTF-8" หรือ "TIS-620" (เพื่อให้สามารถอ่านข้อมูลภาษาไทยได้) และส่วน Vector Dataset(s) ให้คลิกที่จุด 3 จุด เพื่อเปิดหน้าต่างที่ค้นหาที่อยู่ของข้อมูล Shape File เมื่อหาที่อยู่เจอแล้ว ให้คลิกไฟล์ที่ต้องการจะนำเข้า โดยต้องเป็นไฟล์นามสกุล .shp (Shape File) จากนั้น คลิก "Open" และคลิก "Add"

Q Untitled Project - QGIS				
Project Edit View Layer Settings	<u>Plugins Vector Raster Database Web</u>	Progessing Help		
🗋 📁 🗟 🛃 🔂 🕄	🔣 🕄 🔍 🔍 🔍 🖗 🖉 👔	▶ ₽ ₽ 8 16 18 11 21 14 4 - 18 - 1	🛯 • 🧏 📰 🕍 🌞 ∑ 🔚 • 🌄 🗉 -	
🤹 🎕 Vĩ 🔏 🖷 🥢	Q Data Source Manager Vector			
N	🛅 Browser	Source Type		•
	Vector	File Directory Database Protocol: HTTP(S), doud, etc	tc.	
	Raster	Encoding	-8 *	
7 ₀	Mesh	Source		
82	2 Delimited Text	Vector Dataset(s)		
Q -	GeoPackage	Q Open OGR Supported Vector Dataset(s)		
@ -		🚱 🔍 🖌 « Local Disk (D:) 🔸 4154KM 🔸 8192108244934	• 47 Search สามาครองพราง	
Browser 8		Organize 🔻 New folder	» · 🗂 🛛	
v [∞] · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Crarle	Music Name Pictures	Date modified Type 51	
V□ V C:\Users\Administi V Home	DB2 DB2	Videos PARCEL_HD_47.cpg	5/5/2565 15:29 CPG File 5/5/2565 15:30 DBF File	
 □ C(\ □ D(\ 	Virtual Layer	Computer PARCEL_HD_47.prj PARCEL_HD_47.qpj	3/7/2563 15:21 PRJ File 3/7/2563 15:21 QPJ File	
Seconackage SpatiaLite PostGIS		Accal Disk (D:) PARCEL_HD_47.sbn PARCEL_HD_47.sbx	5/5/2565 15:29 SBN File 5/5/2565 15:29 SBX File	
MSSQL MSSQL	🖨 wcs	Network PARCEL_HD_47.shp PARCEL_HD_47.shx	5/5/2565 15:30 SHP File 5/5/2565 15:30 SHX File	
DB2 MMS/WMTS	WFS	IN JUMBOSE		
WCS	ArcGIS Map Server	ter naeu it	m	
V WFS → ○ OWS Ø ArcGisMapServer Ø ArcGisFeatureServer ★ GeoNode	ArcGIS Festure Server	File name: PARCEL_HD_47.shp	Alfiles Cancel Cancel	
4	New QGIS version available: Visit https://de	ownload.gois.org to get your copy of version 3.22.7		
Q, Type to locate (Ctrl+K) R	eady	Coordinate 🕷 Scale servicidate	sere 👻 🚔 Magnifier eco% 🗘 Rotation o.o ° 🗘 🗸 R	Render 💮 EPSG:4326 🔍

รูปที่ 2 แสดงหน้าต่างที่เก็บข้อมูล Shape File



รูปที่ 3 แสดงหน้าต่างข้อมูล Shape File ที่นำเข้า

- 2. การปรับแต่งคุณลักษณะข้อมูลของ Shape File ในโปรแกรม QGIS
- 2.1 คลิกขวาที่ข้อมูล Shape File ที่นำเข้า และคลิกเลือก "Properties..."

รูปที่ 4 แสดงหน้าต่างการปรับคุณลักษณะของข้อมูล

- -BBL2 Q R · · · · 1 1 (m) 💑 RQQE 豪 Σ 10 **B**s - 3 mi - 3 mi - 3 mi - 3 $\mathbf{S} = \mathbf{S} \cdot \mathbf{V} = \mathbf{O} = \mathbf{O} = \mathbf{O} = \mathbf{S} \cdot \mathbf{S}$ *. Y = III h Layer Rend Style *
- 2.2 เลือกแถบเมนู "Symbology" ในตัวอย่างดังรูปที่ 5 และเลือก "hashed black\"

รูปที่ 5 แสดงหน้าต่างรูปแบบสำหรับปรับคุณลักษณะ

ก - 3

2.3 คลิกที่ "Line" ปรับแต่งขนาดความหนาของเส้นข้างใน (Width) เท่ากับ 0.10000 จากนั้น คลิก "Apply" และคลิก "OK"

	Q	Sincle symbol				
📽 Vî 🖊 🖷	G Information	- 🖸 Fill				
8.389	Ja Saura	- Simple line				
Layers	- Source	* - Line	111			
🤞 🖪 🖲 🍸 ધા •	Symbology		K			
V V Paktnongen	abe Labels					
	M Diagrams					
	💝 3D View	Unit Milmeter	-			
	Source Fields	Color				
	🔚 Attributes Form		6			
Browser	Joins					
	auxiliary Storage	Q Colorful @ Y	*			
 Favorites Collears) Ada 	Actions		R			
	🗭 Display					
D:\ GeoPackage	🞸 Rendering	dash black dash blue dash green dash red simple black simple blue line simple brown simple green line simple orange				
SpatiaLite	E Variables	inte inte inte				
MSSQL	Metadata					
DB2	Dependencies	simple pink line simple purple simple red line simple vellow				
 XYZ Tiles WCS 	E Legend	line line				
WFS	QGIS Server	Save Symbol Advance	-			
ArcGisMapServer	Digitizing	Layer Rendering	R			
GeoNode		Style * OK Cancel Apply Hel				

รูปที่ 6 แสดงหน้าต่างการปรับแต่งรูปแบบขนาดของเส้น



รูปที่ 7 แสดงผลหลังจากการปรับแต่งรูปแบบ hashed black\
3. การแสดงป้ายเลขที่ดินของ Shape File ในโปรแกรม QGIS

3.1 คลิกขวาที่ข้อมูล Shape File ที่นำเข้า และคลิกเลือก "Properties..." จากนั้น ที่แถบเมนู คลิกเลือก "Labels" และเลือก "Single labels"



รูปที่ 8 แสดงหน้าต่างเมนู Labels



3.2 ในช่อง "Label with" ให้เลือก "LAND_NO" เพื่อแสดงป้ายข้อมูลเลขที่ดิน

รูปที่ 9 แสดงหน้าต่างการเลือกแสดงข้อมูล

3.3 ช่อง Font เลือกเป็น "TH SarabunPSK" ช่อง Style เลือกเป็น "Bold" ช่อง Size เลือกเป็น "14.0000" จากนั้น คลิก "Apply"

Q *Untitled Project - QGIS			
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster	Database Web Processing	1 Help	
🗋 📁 🔜 🔜 🔂 😫 🐒 🖉 🖗 🔎 🌶	, Q Q 🔣 🔍 🔍	A A L L L 2 A A A - L - L - L - L - A - L - A - A -	
🚛 🏫 V 🥂 🥂 🏢 📿 Layer Properties - PARCEL_HD	_47 Labels		
	Single labels	• 🚷	
Information Labo	el with 123 LAND_NO	3 -	
Va dt v v source	Text Sample		
	orem Insum		ित्रमण
Symbology	core in pour		
abe Labels	ram Innum	• 1:raws	
Diagrams	E Text		
S 3D View	E Formatting Font	TH SaraburPSK * E	
	Buffer		<i>111111</i> 11
Car Source Fields	Background Style		1000
🕞 Browser 🗄 Attributes Form	Placement		TTT
🖓 - 🗔 🖸 🍸 🗊 💿 - 🜗 Joins	Rendering Size	ed.0000 🗘 🗧	A TITLE
Vor Favorites		Points 🔹 🗧	
Home Actions	Color		
• D DA	Opecity	acc.o % 🗘 🕄	
GeoPackage Display	Type case	No chance * E	
PostGIS Kendering	Specing	letter a como	
Oracle Variables			
DB2	-		
XYZ Tiles	blend mode	Normal	
WCS Dependencies	Appry la	ee text substitutes	MIT
OWS ArcficManSeng			
ArcGisFeatureSe 🔤 QGIS Server		₽	
🎇 GeoNode 🔣 Digitizing			
s	ityle -	OK Cancel Apply Help	<u>+111</u>
4	and an and an and an		
Q, Type to locate (Ctrl+K) 1 legend entries removed.		Coordinate 679985,1558582 🕷 Scale 1:coaro 🔻 🚔 Magnifier 200% 🗘 Rotation 0.0° 🗘 🗸 Render	@ EPSG:24047 @

รูปที่ 10 แสดงหน้าต่างการปรับแต่งข้อมูล Labels



รูปที่ 11 แสดงผลหลังจากการปรับแต่งแสดงเลขที่ดิน

3.4 คลิกแถบเมนู "Buffer" เลือก 🗹 ที่ "Draw text buffer" และคลิกเลือกสีที่ช่อง "Color" จากนั้น คลิก"Apply"

2 *Untitled Project - QGIS								
Project Edit View Layer Setting	s <u>P</u> lugins Vect <u>or</u> <u>R</u> aster <u>D</u> atabase <u>W</u> eb	Processing He	lelp					
🗋 🗁 🖶 🔜 强	💕 🕐 🛠 🗩 🗩 🖉 📜	P P A	A 🖪 🖁 🖉 😂 🛛	🔍 🔍 - 🔣 - 📑 -	😼 📰 🚟 🌞 Σ 🖁	<mark>.</mark> .		
🧔 伦 V. 🖉 🗮 🔍	Layer Properties - PARCEL_HD_47 Labels		No		A. M. 41 10 1	*		
	Single labels						- 🚷	
	Information Label with 123 LAND_	10					- 8	
V Layers	Source							4 4 836
PARCEL HD	Loren Insum						-	84311841
2	symbology							897 898 901
	Lorem Ipsum				5 1:de	#0 * Kj		950 951 953
	Diagrams abo Text	Buffer						4 4 1000
	3D View	Draw text buf	ffer 🗐,					1053
	Source Fields	Size	9.0000					1054
	Shadow		Milimeter				T.C.	1055
Browser	Placement	Color					Re	1 TITT
	Joins / Rendering		Color buffer's fil					1105
V C:\Users\Adi	Auxiliary Storage	Opacity	-			aoo.o %	TRE.	4 4 1147
→ ⊡ C:\	Actions	Den fain ab de	Doubl					1148 11
> D:\	Display	Pen join style						1158 115
SpatiaLite	Pendering	siena mode	Normai					1176 117
MSSQL	Kendeling	Draw effe	ects				1	1197 119
Oracle DB2	Variables						1	1198
► 🐨 WMS/WMTS	Metadata							1220
WCS	Dependencies					Þ		4 4
WFS	Legend							239 1
ArcGisMapServe	l ocrean							23 1239
Construction ArcGisFeatureSe								
89	Digitizing							278 1280
	Style *				OK Can	cel Apply	Help	22 636
			8 9 10	HH 13 14 15		Datation C		020 627
V4 Type to locate (CtrT+K)	1 legend entries removed.		Coordinate 679984, 155	84/2 NO Scale 1:diaaro *	Magnitier 200% C	Rotation 0.0 °	🐺 🗹 Render	1 EPSG:24047

รูปที่ 12 แสดงหน้าต่างการปรับแต่งไฮไลท์ที่แสดงป้าย



รูปที่ 13 แสดงผลหลังจากการปรับแต่งไฮไลท์แสดงป้าย

- 4. การสืบค้นรูปแปลงที่ดินของ Shape File ในโปรแกรม QGIS
 - 4.1 คลิกขวาที่ข้อมูล Shape File ที่นำเข้า จากนั้น คลิกเลือก "Open Attribute Table"



รูปที่ 14 แสดงหน้าต่างการเลือกเปิดรายการข้อมูล

4.2 ให้ทำการคลิก 📔 "Select features using an expression"

V. C	-	1/ 得名及·國	10 ->c = 100 🔍 📆	****		(a) 🗾 👘		1		
2.26	9.9	2 72 72 92 92 <i>0</i>	出现现 """"""""""	L. M. H. M. Mar Mr. H	6 20 20 H	3 VF 1	. 0	t px + 4	- × ×-	
Layers	Q PARC	EL_HD_47 :: Features Total: 178631,	Filtered: 178631, Selected: 1	ALL ALL ALL D						- 0 -
🤞 A 🔍 T	/ 18		8 8 5 4 7 2 6 P							
V PARC		PARCEL_TYP UTMMAP1	UTMMAP2 UTMMAP3	UTMSCALE UTMMAP4	PARCEL_NAM	LAND_NO	CHANGWAT_N	AMPHUR_NAM	TUMBON_NAM	PARCEL_IC
	1	er 5137	en 7454	1000 03		nor	ØÁ,Ò'Õ			
	2	⊕ 5137	n 7454	1000 03		inne	-ØÅ,Ò¹Ô			
	3	a 5137	n 7454	1000 03		ຄກຣ	=ØÁ,0°Ö			
	4	a 5137	n 7454	1000 03		กคส	-ØÅÒ⁺Õ			
	5	@ \$137	n 7454	1000 03		ດກວ	⊶øåò²õ			
Provent	6	a 5137	n 7454	1000 04		nnd	-ØÁ,Ó°Ô			
DOT	7	w 5137	m 7454	1000 03		nied	⊪ØÁ,Ò°Ō			
* 📩 Favorites	8	a 5137	n 7454	1000 04		686	-04,010			
+ C:\Us	9	a 5137	n 7656	1000 05		600	-ØÁ,Ò¹Õ			
• 🖸 GI	10	⊕ \$137	e 7656	1000 05		brio	-øÁ,∂°ô			
 D:\ GeoPacki 	11	a 5137	n 7656	1000 05		ଜମବ	ØÁ,Ò*Ö			
SpatiaLite	12	a 5137	n 7656	1000 05		(ede	⊷ØÁ,Ò°Ô			
MSSQL	13	a 5137	n 7656	1000 05		kels	⊷ØÁ,Ó²Õ			
Oracle DB2	14	··· 5137	n 7656	1000 05		incia-	ØĂ,Ô'Õ			
WMS/W	15	a 5137	n 7852	1000 01		ale	-ØÁ,010			
WCS	16	a 5137	e 7852	1000 01		4 9	-04,010			
WFS	17	a 5137	e 7852	1000 01		ciel	-ØÁŎ ¹ Ō			
🐼 ArcGisMa	18	a 5137	n 7852	1000 01		60	-ØÁ 0°Ő			
GeoNode	T Cherry	All Features								50 1
	aniow	m round.	-							83

รูปที่ 15 แสดงรายการข้อมูลลักษณะของ Shape File

4.3 ดำเนินการค้นหาคำว่า "UTM" ในช่องค้นหา จากนั้น จะปรากฏข้อมูลขึ้นมา ให้ดับเบิลคลิกที่ "UTMMAP1" และคลิก "All Unique" โปรแกรมจะแสดงข้อมูลของ UTMMAP1 ว่ามีข้อมูลระวางอะไรบ้าง และคลิกเครื่องหมายเท่ากับ = จากนั้น ดับเบิลคลิกเลือกระวาง 50,000 ที่ต้องการค้นหาในช่องด้านขวา โดยในตัวอย่าง คือ "5137" แล้วพิมพ์คำว่า "AND" ในช่องด้านซ้าย ดังรูปที่ 16 และรูปที่ 17



รูปที่ 16 แสดงหน้าต่างการสืบค้น UTM

🛅 🗱 🌞 Σ 🛅 - 🌄 -» 🛥 💁 🗃 🧠 🤫 🥰 0 n 🕺 🔊 🔊 ? C 灰 · 國 亩 ed: 1 0 125 837 12222 Shows a state of the state o / * ^ || () "vi = "5137" Alip Right **|♦\₿A 0 888888888** '5136 Select features 💌 🖉 🖉 L50315021 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1159 2 3 4 5 10 7 1159 17 21 18 1

รูปที่ 17 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูล UTMMAP1

4.4 ดับเบิลคลิกที่ "UTMMAP2" และคลิก "All Unique" และคลิกเครื่องหมายเท่ากับ
 จากนั้น ดับเบิลคลิกเลือกระวาง 50,000 ที่ต้องการค้นหาในช่องด้านขวา โดยในตัวอย่าง คือ
 "3" แล้วพิมพ์คำว่า "AND" ในช่องด้านซ้ายดังรูปที่ 18 และรูปที่ 19

C) "Untitled Project - QGIS Project Edit Ziew Layer Settings Plugins	Vector Exiter Database Web Processing Help	•		
	1 冬 戸 戸 戸 戸 戸 戸 戸 月 月 日 1 名 友 · 副 古 べ • ! 一 冬 西 *	- 18 11 C 4. 9 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19.	∎·• <mark>•</mark> ⊞ ∰ Σ ⊞·;-,-,1 ● @ Ø Ø ■ Ø	
Layers Q PARCEL_HD_47 :: Features T	otak 178631, Filtered: 0, Selected: 1	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		Y X X -
PARCEL_TYP UTMMAP	1 UTMMAP2 UTMMAP3 UTMSCALE	UTMMAP4 PARCEL_NAM LAND_N	IO CHANGWAT_N AMPHUR_NAM TUMBON,	NAM PARCELJD SU 7 898 901
Pa	Select by Expression - PARCEL_HD_47		<u> </u>	250 951 9531
	ALMMANL, - 213, VHD*	UTM Show Values * Tields and Values eke UTMAR28 eke UTMAR29 eke UTMAR29 eke UTMAR29 eke UTMAR29 eke UTMAR29 eke UTMAR24 * Recent Gelection)	group field Double-clot to add field mane to expersion string, menu sample value loading option. Loading field values from WPS larger sint Values A Unique D MULL 3 4	1005 1005 1005 1005 1005 1005 1005 1005
	Output preview: Expression is invalid (more info) Help		Select features +	1220 1238 1 1237 1239
Advanced Filter (Expression) Advanced Filter (Expression) Advanced Filter (Capression) Advanced Filter (Capression) Advanced Filter (Capression)	Improver' = 5135 AND Umprover' = 3 AND Umprove' = 3 AND Umprove'' = 3 AND Umprove''' = 3 AND Umprove''' = 3 AND Umprove''' = 3 AND Umprove''''''''''''''''''''''''''''''''''''	Tress/ AND 'UTHMAR4" = '05' AND LAND_NO' = 2 2490 1158 6 7 8 9 10 15 12 13 14 15 Coordinate (61274)559278 % Scale 1:deero Scale 1:deero 1	50 16 17 1228 19 20 16 17 28 19 20 16 17 128 19 20	43 Apply 2 2278 1280 21 22 626 627 5° ↓ ✓ Render ⊕ EP5G;24047 @

รูปที่ 18 แสดงหน้าต่างการเลือกข้อมูล UTMMAP2

🛅 🚟 🌞 Σ 🛤 - 🍃 . 🤧 🔊 🔰 🎒 2 C abe abe i: 1 2 837 12222 /*^||()"v Select features 💌 🖉 🖉 1 150315021 4 5 6 7 8 9 10 1159 1159 13 14 15 17 21 18 1 2 3

รูปที่ 19 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูล UTMMAP2

4.5 ดับเบิลคลิกที่ "UTMMAP3" และคลิก"All Unique" และคลิกเครื่องหมายเท่ากับ จากนั้น ดับเบิลคลิกเลือกระวาง 4,000 ที่ต้องการค้นหาในช่องด้านขวา โดยในตัวอย่าง คือ "7650" แล้วพิมพ์คำว่า "AND" ในช่องด้านซ้าย ดังรูปที่ 20 และรูปที่ 21

"Untitled Project - QGIS Project Edit View Laver Settings Plugns	Vector Rester Database Web Processing Help			
0 🖿 🖩 🖶 🕞 😫 🐔 🕚	NRRQQK CQ &	- II- II- Q - Q - R - I	📴 • 🔩 📰 😹 🚸 \Sigma 🔤 • 🤛 •	
🧏 🎕 Vi 💪 🖷 🕖 / 🗉	名版·國商兴》 🖷 🐧 📑		🐟 🙉 🕅 👘 🔳 💢	
Layers Q PARCEL, HD, 47 II: Features Tot Vo 4 A PARCEL, TYP UTMMAPL 2 A	at 178631, Fatered 0, Selected 1 UTMMAP2 UTMMAP3 UTMSCALE	UTMMAP4 PARCELNAM LANDIN	I CHANGWATIN AMPHURINAM TUMBORINAN	4 PARCELID SU 1 PARCELID SU
Pa	Q Select by Expression - PARCEL_HD_47			950 951 953
	Expression Function (diter • • • / / • ^ III () Ye VTRAMPI = '5137 AND 'VTRAMPY" = 3 AND	UTH Show Values widdless wi	Country Field Country Country	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100
	Output preview: Expression is invalid (<u>incre.nfp)</u> Help		6 Select features + Gose	1238 1 1237 1239
* Advanced Filter (Expression)	UTMMAP1" = '5136' AND 'UTMMAP2" = 3 AND 'UTMMAP3" = 1 150315021 49814974951494 149	7650 AND "UTHMAP4" - '05 AND "LAND_NO" - 2 12_1490	50	C Apply C 1278 1280
4	1 2 3 4 5 ected on layer PARCEL_HD_47.	6 7 8 9 10 1159 Coordinate 681259,1558317 % Scale 1: dawo	16 17 18 19 20 ▼ ▲ Magnifier sco% \$ Rotation s.o [*]	

รูปที่ 20 แสดงหน้าต่างการเลือกข้อมูล UTMMAP3

Vuntitled Project - QGIS Project Edit Yiew Layer Sattings Blugins	Vector Baster Database Web Progessing Help) 🗞 🕫 🗩 🎮 🎵 🎵 🗭 🎧 🔏 🛽	- II II 2 : Q Q - <u>R</u> -	■ • 🔩 🖩 🗮 🚸 Σ 🛅 • 💭 🎵	- 0 x
	av av<	UTM UTM UTMAP Shon Yakes if this and Yakes	O CHANGWAT N AMPHER NAM TUMEON N O CHANGWAT N O CHANG	M PARCELID SU PARCELID SU 1005 10
A duraced filter (pagession) Y Advanced filter (pagession)	Output preview: Expression is mixed (note tit(b)) Heb	- '785' AND 'LTHAMP4' = '85' AND 'LAND JID' = 2 	Values Comp Comp Al Ungae 30 Sample Comp 768 7050 Top 7054 7054 Top 7055 7056 Top 7056 7056 Top 7056 Top Top 7057 Statues Ope 7058 Top Top 7059 Top Top 7050	

รูปที่ 21 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูล UTMMAP3

4.6 ดับเบิลคลิกที่ "UTMMAP4" และคลิก "All Unique" และคลิกเครื่องหมายเท่ากับ
 จากนั้น ดับเบิลคลิกเลือกระวางที่ต้องการค้นหาในช่องด้านขวา โดยในตัวอย่าง คือ "03" แล้วพิมพ์
 คำว่า "AND" ในช่องด้านซ้าย ดังรูปที่ 22 และรูปที่ 23

Q *Unt	itled Proje	ct - QGIS				- 0 X
Project	Edit V	irew Layer Settings Elugins	Vector Raster Database Web Processing Help			
	— E				9 • 😼 🖩 📾 🏶 🕹 📾 • 🌮 💭	۲.
4	😵 V	G 💪 🖷 I //. / 🗏	🖁 😤 🌾 📓 🛅 🛰 » 🛯 🥗 🔩 🔤	📲 🤫 🦷 🦏 📒 🕷	👶 🔊 🖉 👘 🔳 💢	
1.0	2.0	3698999		I II. He II. He the the first	1 🔰 😽 😳 🔹 👘 💌 💌	YXX.
line	Layers	Q PARCEL_HD_47 :: Features To	otal: 178631, Filtered: 0, Selected: 1	71-11-41		- C &
Vo	a 8	/ # 8 2 5 6 *	* 8 8 5 5 5 7 1 8 9 16 1			837
	~	PARCEL_TYP UTMMAP	1 UTMMAP2 UTMMAP3 UTMSCALE	UTMMAP4 PARCEL_NAM LAND_	NO CHANGWAT_N AMPHUR_NAM TUMBON_N	AM PARCELJD SU
90						7 898 901
Po			Q Select by Expression - PARCEL_HD_47			950 951 953
82			Expression Function Editor			
0			= + - / * ^ II () 'W	C UTM I Show Values	group field *	1053
.			"UTMMAP1" = '5137' AND "UTMMAP2" = 3	 Fields and Values abc UTMMAP1 	Double-click to add field name to	1054
	Browser		AND "UTMMAPS" = 7650 AND	123 UTMMAP2	expression string. Right-Click on field name to open context	E1099
· •	4			123 UTMSCALE	Notes	1103
v.	* 🖈			abc UTMMAP4 Recent (Selection)	Loading field values from WFS layers isn't 👻	1146
•	10				Values Q. Search	114/
	: 8				Al Unique 10 Samples	1140 11
	•				NULL	158 11
	6				101'	176 11
					103'	1197 115
					105'	198
	. 3		Output previous Expression is busilid (more infe)		107' v	1220
	(Th)				Colution Mar	
	· 0		пер		Gose Gose	1238 1
	80	4				, 1237 1239
	*	Advanced Filter (Expression)	* "UTMMAP1" = '5136' AND 'UTMMAP2" = 3 AND 'UTMMAP3"	= "7650" AND "UTMMAP4" = '05" AND "LAND_NO" = :	250	🖾 Apply 🔄 🛅 👖
		200	498 497.495 494 4	492-1490-1158	" <u>1228'</u>	1278 1280
	4		1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 1159	16 17 18 19 20	21 22 626 627
Q, Ty	pe to locate	(Ctrl+K) 1 feature(s) s	elected on layer PARCEL_HD_47.	Coordinate 681282,1558243 🕷 Scale 1:dow	o 💌 🚔 Magnifier 200% 🌣 Rotation 0.0	🗘 🗸 Render 💮 EPSG:24047 📿

รูปที่ 22 แสดงหน้าต่างการเลือกข้อมูล UTMMAP4

*Untitled Project - QGIS Project File View Lange Settinger Division	Vactor Partar Database Web Discassing Help			- 0 X
	A B B B H M D B B M D B B B L		🖬 • 見 📰 🏭 🍲 \Sigma 🛤 • 🗩 🗉 •	
				PARCEL JD 500 817 697 1097 10
Pa	Select by Expression - PARCEL_HD_47			250 251 2531
	• • • / • ^ • 11 () Ye NUMANEY = 5137 AND "UTHINNEY" = 3 AND "UTHINNEY" = 7650' AND "UTHINNEY" = 107 AND	C UTM E Show Values • Fields and Values also UTMARP2 also UTMARP2 also UTMARP2 also UTMARP3 also UTMARP3 b Recent (Selection)	In the second se	1053 1054 1055 1166 1167 1168 1167 1168 1167 1168 1167 1168 1167 1169 1169 1169 1169 1169 1169 1169
• @ • @ • @ • @	Output preview: Expression is invalid (more info) Heb		07 *	1220 1238 1 1237 1239
Advanced Filter (Expression)	UTIMMAP1" - '5136 AND 'UTIMMAP2" - 3 AND 'UTIMMAP3" - UTIMMAP1 - '5136 AND 'UTIMMAP2" - 3 AND 'UTIMMAP3" - UTIMMAP1 - 498 1 497495 1 494 1 49	7650' AND UTHMAP4" - '05' AND LAND JNO' - 2 12-1990	50 16 17 1228 18 19 20	€ Apply 5 1 2779 1280 21 22 776
Type to locate (Ctrl+H) Ifeature(s) s	selected on layer PARCEL_HD_47.	Coordinate 681274,1558340 % Scale 1:dewro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

รูปที่ 23 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูล UTMMAP4

4.7 ดำเนินการค้นหาคำว่า "LAND_NO" และดับเบิลคลิกที่ "LAND_NO" และคลิก
 "All Unique" และคลิกเครื่องหมายเท่ากับ จากนั้น ดับเบิลคลิกเลือกเลขที่ดินที่ต้องการค้นหา
 ในช่องด้านขวา โดยในตัวอย่าง คือ "142" แล้วคลิก "Select features" ดังรูปที่ 24 และรูปที่ 25

"Untitled Project - QGIS Project Edit View Lever Settings Plugins	Vector Reiter Database Web Processing Help			
		- 🖪 🗉 😂 🔍 🔍 - 🔣 - I	🖥 • 🔩 🛅 🕍 🐥 Σ 🛅 • 🌮 🗔 •	
4 4 V. / / .		*****	🐟 🔊 🖉 🎽 🔳 🚿	
M3.3638399	1.50 P @ 16 9 9 9 5 C - 1	LELESSG	# V	- X X •
V" Layers Q PARCEL_HD_47 :: Features T	otal: 178631, Filtered: 0, Selected: 1	71-11-21	واس الم الم الم الم ال	836-
	1 DI DI 😼 🖬 Di 🎭 🍸 🇷 🗣 🔎	UTMMAR4 PARCEL NAM LAND N	O CHANGWAT N AMPHUR NAM TUMBON NAM	PARCELID SU B 11
9 ₀				7 898 90
Pa	Q Select by Expression - PARCEL_HD_47			950 951 95
88	Expression Function Editor		v	
Q .	- + - / - ^ II () 'V'	Fields and Values	group field *	1054
	AND "UTMMAP3" = "7650" AND "UTMMAP4" =	Recent (Selection)	Double-click to add field name to expression string. Right-Click on field name to open context	1055
Star			menu sample value loading options.	1103
V*			Loading field values from WFS layers isn't 🐙	1146
· @			Values Q. Scarch	1148 1
+ 📄			All Unique 10 Samples	158 11
-				176 11
				1197 11
. 🐨				198
	Output preview: Expression is invalid (more info)			1229
	нер		Select features * Qose	1238
80 I				, 237 123
Advanced Filter (Expression)	* "UTMMAP1" = '5136 AND "UTMMAP2" = 3 AND "UTMMAP3" =	* 7650' AND "UTHMAP4" = '05' AND "LAND_NO" = 2	50	Apply S
		6 7 1159	16 17 18 19 20	21 22 626
C Type to locate (Ctrl+O I feature(s) a	relected on layer PARCEL_HD_47.	Coordinate 681292, 1558316 S Scale 1: diamon	✓ Magrifier woo% C Rotation o.o ⁹	

รูปที่ 24 แสดงหน้าต่างการสืบค้น LAND_NO

ก-:	14
-----	----

Project	tled Project - QGIS Edit. View Layer Settings Elugins	Vector Baiter Database Web Processing Help	•		- 9 X
		16699 9 1999	3 🖪 🛯 😂 🔍 🔍 - 🔣 - I	🖻 • 😼 📰 🏖 🛠 \Sigma 🔡 • 🌄 •	
100	🎕 Vî 💪 🖷 🖉 // I	🗟 🕆 🕅 白 🤫 🐂 🛸 🏧	*****	🐟 🕰 🖉 🎦 🔟 💢	
	3- <u>788889</u>	1985日の治療療の至少・	1. 能礼能为为为为	1 🕹 🕅 🖓 👘 🖓 🚱	- X X -
V.	Layers Q PARCEL HD 47 = Features	Total: 178631, Filtered: 0, Selected: 1	71 - A - KI	ولير المراجع المراجع ال	836-
1	PARCEL TYP UTMMA	P1 UTMMAP2 UTMMAP3 UTMSCALE	UTMMAP4 PARCEL NAM LAND N	O CHANGWAT N AMPHUR NAM TUMBON NAM	PARCEL ID SU
9,					7 898 901
Po		Q Select by Expression - PARCEL_HD_47			250 951 953
123		Expression Function Editor			
	Browse C C	• + + / * * 1 (2) */ 'UTHMMEN' 5/3/2 ADD 'UTMMEN' = AND 'UTMMEN' + '7557' AND 'UTMMEN' = '03' AND 'UMD, NO' = 142	A and the second s	Since Tield Security is a dd feld name to generation sting. Sight Citic on field frame to generation sting. Sight Citic on field name to generation. Notice Loading field values from WP5 layers and Values Jield Lingue 10 Sample 142	1055 1055 1055 1055 1055 1055 1055 1055
	► ► ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Output preview: 0 Help		1142 1420 1420 1423 1424 1423 1423 1424 1425 1426 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1107 111 1107 111 108 1220 1225 1 1257 1125
	* Advanced Filter (Expression)		'7650' AND 'UTNMAP4" = '05' AND 'LAND_ND" = 2	250	El Apply El 📰
		L50315021 4981497.4951494-14	1158	16 17 1228 19 20	21 22
		1 2 3 4 5	° 8 9 10 1159 12 13 14 15	10 11 18 19	626 627
Q Type	e to locate (Ctrl +K) 1 feature(s)	selected on layer PARCEL_HD_47.	Coordinate 681283,1558275 Scale Lioleero	👻 🚆 Magnifier eco% 🗘 Rotation o.o.*	🗘 🗹 Render 💮 EPSG:24047 🔍

รูปที่ 25 แสดงหน้าต่างการใส่ข้อมูล LAND_NO

4.8 ดำเนินการคลิก "Zoom map to the selected row" ดังรูปที่ 26 จากนั้น โปรแกรม จะดำเนินการซูมหน้าจอเข้าหารูปแปลงที่ผู้ใช้งานดำเนินการค้นหา ดังรูปที่ 27

1	V. C.	-	// 得名东·福	₫ >(»	-	*****		a 🛛 🗗 🔳 🤇	ę		
	2.20		8333P0	6 92 92 F	四王 (1) 平	I. B. B. B. Sec. 46	あるお甘	S 10 11 10	t px + /	- × × -	
l	ayers	Q PAR	CEL_HD_47 :: Features Total: 178631, 1	Filtered: 178631, S	elected: 1					E	- 0
	🗸 A 🔍 🕇	1 18			TEOP						
P	V PARC		PARCEL_TYP UTMMAP1	UTMMAP2	UTMMAP3	UTMSCALE UTMMAP4	PARCEL_NAM	LAND_NO CHANGWAT_N	AMPHUR_NAM	TUMBON_NAM	PARCEL_ID
		1	» 5137	6	7454	1000 03		nne" »ØÅÖ ¹ Ö			
		2		6	7454	1000 03		inne ≫ØÅjÖ¹Ö			
		3	a 5137		7454	1000 03		nnis =ØÁ,Ò¹Ô			0
-		4	a 5137	6	7454	1000 03		nnə >ØÅÖ ² Ö			
-		5	a 5137	n	7454	1000 03		ente ==ØÅÖ ² Ö			
F	Recurses	6	a 5137	0	7454	1000 04		ona »ØÅÖ ² Ö			
	GCTE	7	s 5137	5	7454	1000 03		eikar ∞ØÁ,0°Ö			
	* 🚖 Favorites	8	∞ 5137		7454	1000 04		604,0°0			
1	Ol Home	9	a 5137		7656	1000 05		ььь »04,0°0			
	· D CA	10	n 5137		7656	1000 05		brio =ØÁ,Ô°Ô			
	GeoPack	11	a 5137		7656	1000 05		bole ⇒ØÅÔ²Ô			
	SpatiaLite	12	e 5137		7656	1000 05		bein ∞ØÁ,Ö*Ö			
	MSSQL	13	a 5137		7655	1000 05		₩elar ==ØÅ,Ô²Õ			
	DB2	14	# 5137		7656	1000 05		kolar ≫ØÅ,Ö ¹ Ö			
	WMS/W	15	n 5137	e	7852	1000 01		ale =-94,010			
	G WCS	16			7852	1000 01		ањ »-0Å,0°0			
	WFS OWS	17	a 5137		7852	1000 01		0°0,0°0			
	ArcGisMa	18	a 5137		7852	1000 01		ca ⇒0ÁÒ¹Õ			
	* GeoNode	1 Y Show	al Features								81

รูปที่ 26 แสดงหน้าต่างรายการข้อมูลที่พบ



รูปที่ 27 แสดงหน้าต่างรูปแปลงที่ค้นหา

5. ปรับแก้รูปแปลงที่ดิน

5.1 คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ที่ต้องการจะปรับแก้ จากนั้น คลิกที่ 🗾 "Toggle Editing" และคลิก 底 "Vertex Tool"



รูปที่ 28 แสดงหน้าต่างเริ่มการปรับแก้

5.2 จะพบว่า มีช่องว่างระหว่างแนวเขตของแปลง ให้นำเมาส์มาชี้ภายในแปลงเลขที่ดิน 4 จะปรากฏรูปแปลงสีแดงพร้อมกับแสดงหมุดของแปลงที่ดิน จากนั้น คลิกขวา ดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 แสดงรูปแปลงที่มีช่องว่าง (Gap)

5.3 ดำเนินการคลิกหมุดที่ต้องการแก้ไข และคลิกตรงตำแหน่งที่ถูกต้องของหมุด โดยในตัวอย่างตำแหน่งที่ถูกต้อง คือ หมุดของแปลงข้างเคียง เมื่อลากเมาส์ไปยังบริเวณหมุดของแปลง ข้างเคียงจะปรากฏสี่เหลี่ยมสีชมพู และคลิกที่หมุดข้างเคียง ดังรูปที่ 30 แสดงถึงหมุดที่เชื่อมต่อกับหมุด ของแปลงข้างเคียง



รูปที่ 30 แสดงการเชื่อมหมุด

5.4 เมื่อดำเนินการปรับแก้รูปแปลงเสร็จสิ้น ให้คลิก "Save Layer Edits" ที่แถบเมนู ดังรูปที่ 31



รูปที่ 31 แสดงการเชื่อมหมุดเสร็จสิ้น

6. การตัดแบ่งรูปแปลง

6.1 คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ที่ต้องการจะปรับแก้ คลิก 🗹 "Toggle Editing" และคลิก 📧 "Vertex Tool" จากนั้น คลิกขวาที่รูปแปลงที่ต้องการตัดแบ่งรูปแปลง

6.2 คลิก 🗷 "Split Features" และคลิกตามแนวเขตที่ต้องการแบ่ง จากนั้น คลิกขวา โดยในตัวอย่าง ดังรูปที่ 32 และรูปที่ 33 แสดงการตัดแบ่งรูปแปลงเลขที่ดิน 77 ตามแนวเส้นสีแดง



รูปที่ 32 แสดงการคลิกแนวเขตที่ดินเพื่อตัดแบ่งรูปแปลง



รูปที่ 33 แสดงการตัดแบ่งรูปแปลงเสร็จสิ้น

7. การรวมรูปแปลง

7.1 คลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ที่ต้องการจะปรับแก้ คลิก 🗾 "Toggle Editing" และคลิก 📧 "Vertex Tool"

7.2 ให้คลิกที่แถบเครื่องมือ 📧 "Selected Features by Area or Single Click" จากนั้น คลิกเลือกรูปแปลงที่ต้องการจะรวมรูปแปลงที่ 1 ดังรูปที่ 34



รูปที่ 34 แสดงการเลือกแปลง

7.3 กดปุ่ม Shift ค้าง และคลิกรูปแปลงที่ต้องการรวม (สามารถรวมมากกว่า 2 รูปแปลง ขึ้นไป) จากนั้น คลิก 💽 "Merge Select Features" ดังรูปที่ 35



รูปที่ 35 แสดงการเลือกแปลงที่จะรวม

7.4 เมื่อคลิก 💌 "Merge Select Features" โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่าง "Merge Feature Attributes" ให้ดำเนินการคลิกเลือกว่าจะยึดฐานข้อมูลของรูปแปลงใดเป็นหลัก (รูปแปลงที่เลือก โปรแกรมจะแสดงเป็นสีส้ม) จากนั้น คลิก "OK" ดังรูปที่ 36 และรูปที่ 37



รูปที่ 36 แสดงหน้าต่าง Merge Feature Attributes



รูปที่ 37 แสดงการรวมแปลงเสร็จสิ้น

8. การส่งออกข้อมูล Shape File จากโปรแกรม QGIS

8.1 ที่แถบเมนู คลิก 国 "Selected Features by Area or Single Click"



รูปที่ 38 แสดงรูปแปลงบนโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์

8.2 คลิกเลือกรูปแปลงที่ต้องการจะส่งออก และคลิกขวาที่ชั้นข้อมูล Shape File ที่แถบ Layers จากนั้น คลิก "Export" และคลิก "Save Selected Feature As…" ดังรูปที่ 39



รูปที่ 39 แสดงการคลิกชั้นข้อมูลเพื่อส่งออก (Export)

*Untitled Project - QGIS		- c/ ×
Project Edit View Layer Settings Elugins Vector Baster Database We	db AusMap Processing Help	
1 🗎 🖶 🔜 🔛 😫 🐒 🖑 🦻 🗩 🖉 🎊	Save Vector Layer as	🚋 Σ 🔚 - 🏸 ፲ -
🤹 🎕 V5 🖉 🗮 🥒 🧨 🗟 🏷 - 📓 🗇 🖉		et 🔟 🕱
	Format ESRI Shapefie *	
N.S. S. S. S. S. S. S. L. S. N.	File name C: Users \Administrator \Desktop \Export Shape Files \Export_Output_286.shp	
V [*] Layers Ø8	Løyer name	
	CRS EPSG: 24048 - Indian 1975 / UTM zone 48N *	214 618 61
✓ Ime 4/ ✓ ChumPhuang	and the second s	797
	Encoding UIP-6 *	207
C Paktongchai47	Save only selected resources Add reveal file to man	0.62,560
▼ ✓ F Google Satellite H	 Select fields to export and their export options 	370
	Name Tune Renlace with displayed values	381
	PVCODE String	Contraction of the second of t
	✓ UTMMAP1 String	ATT ATT AND A SHARE AND
Browser	V ITTAMAD2 Intener IIre Panne	AND
	V 01MMMV2 Integer Osenange	288
Va * CUUsers/Administrator	V OTMMAPS String	A Martin Contractor
Home	✓ UTMMAP4 String	The state to
• [] D/	UTMSCALE Integer64	2131 1 1
😵 GeoPackage	Select All Deselect Al	1 1 11 1 1 1
PostGIS	Replace all selected raw field values by displayed values	886
MSSQL	• Geometry	A STATISTICS AND A STAT
DB2	Geometry type Automatic *	A second to have
WMS/WMTS WMS/WMTS WMS/WMTS		
	OK Cancel Help	549 88
• Ows 525		
ArcGisMapServer ArcGisFostoreFostore	528+	548
* GeoNode		Let I the I does not be
		1000 to pater
Q. Type to locate (Ctrl+K) 1 legend entries removed.	Coordinate 102.626065,15.295282 🕷 Scale 1:00:016 💌 🔒 Magnifier 🖬	00% \$ Rotation 0.0° \$ ✔ Render @ EPSG:4326

รูปที่ 40 แสดงหน้าต่าง Save Vector Layer as...

ก - 23

ตามรูปที่ 40 ที่หน้าต่าง "Save Vector Layer as..." ดำเนินการ ดังนี้

- (1) เลือก Format เป็น ESRI Shapefile
- ② เลือก File Name (ที่จัดเก็บไฟล์)
- ③ เลือก CRS ตามพื้นหลักฐานที่ต้องการ
- ④ หน้า Select fields to export and their export options ให้คลิก Deselect All
- (ร) เลือก 🗹 LAND NO (เลขที่ดิน)
- ✓ UTMMAP2 (แผ่น 50,000)
- 🗹 UTMMAP1 (ระวาง 50,000)
- ✓ UTMMAP3 (ระวาง 4,000)
- 🗹 UTMSCALE (มาตราส่วน)
- ✓ UTMMAP4 (แผ่นระวาง)
- ✓ PARCELTYPE (ประเภทที่ดิน)

ภาคผนวก ข

การใช้ Plugins เพื่อดึงภาพจาก Google มาซ้อนทับข้อมูลในโปรแกรม QGIS

Plugins (ปลั๊กอิน หรือส่วนเสริม) เป็นโปรแกรมเสริมชนิดหนึ่งที่จะเพิ่มความสามารถ ให้กับโปรแกรม QGIS ซึ่งเป็นความสามารถเสริมที่ช่วยให้โปรแกรมทำงานได้ดียิ่งขึ้นในส่วนที่ขาดหายไป Plugins ที่ใช้ในส่วนนี้จะมีด้วยกัน 2 Plugins คือ AusMap และ QuickMapServices โดยเป็นการดึง ภาพถ่ายทางอากาศจาก Google มาใช้ซ้อนทับข้อมูล

1. การดาวน์โหลดและใช้งาน Plugins AusMap

1.1 ขั้นตอนแรกให้ไปที่ แถบเมนู "Plugins" จากนั้น ให้เลือก "Manage and Install Plugins..."



รูปที่ 1 แสดงการติดตั้ง Plugins

1.2 ให้พิมพ์ในช่องค้นหาว่า "ausmap" เมื่อปรากฏข้อมูลที่ค้นหา ให้คลิก AusMap จะแสดงรายละเอียด Plugins จากนั้น คลิก Install plugin



รูปที่ 2 แสดงการค้นหา Plugins AusMap



รูปที่ 3 แสดงหน้าต่างการดาวน์โหลด Plugins AusMap

 1.3 เมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏเครื่องหมาย ☑ ที่หน้า Plugins จากนั้น คลิก "Close"



รูปที่ 4 แสดงหน้าต่างการติดตั้ง Plugins เสร็จสิ้น

1.4 ให้มาที่แถบเมนู "AusMap" เลือก "Google Basemaps" และเลือก "Google Satellite"





 1.5 เมื่อปรากฏชั้นข้อมูลภาพถ่ายจาก Google ให้ทำการคลิกลากชั้นข้อมูล Google สลับลงมาด้านล่าง โดยให้ชั้นข้อมูล Shape File ซ้อนทับอยู่ด้านบน



รูปที่ 6 แสดงการดึงภาพจาก Google และการสลับชั้นข้อมูล



รูปที่ 7 แสดงการดึงภาพจาก Google ด้วย Plugins AusMap

2. การดาวน์โหลด และใช้งาน Plugins QuickMapServices

2.1 พิมพ์ในช่องค้นหาว่า "quickmapservice" เมื่อปรากฏข้อมูลที่ค้นหา ให้คลิก "QuickMapServices" เมื่อหน้าต่างแสดงรายละเอียด Plugins ปรากฏ จากนั้น คลิก "Install plugin"



รูปที่ 8 แสดงหน้าต่างการค้นหา Plugins QuickMapServices



รูปที่ 9 แสดงหน้าต่างการดาวน์โหลด Plugins QuickMapServices

🖱 🍫 🗩 🗩 🖉 💭 💭 🗛 🗛 🖪 🖪 🛄 💟 😂 🔍 🔍 - 🔜 - 🥊 📰 🗮 🛠 Σ 🔤 - 🖓 🗊 🗟 🖸 🕄 💕 » 🚾 🍕 🐴 📬 abe abc 🛢 🙊 🔍 🔍 🐣 🔝 🖉 🎒 1 0 abc abc 廿 3 VE 180 182 ¥ ~ V ⊠ 0° ⊗ ⊕ ∀ > 183 184 23 ٢ **III** 256 QuickMapServices 232 Fasy to add bas 255 254 253 0 S BA 363 364 3 436 435

 2.2 เมื่อทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏเครื่องหมาย ☑ ที่หน้า Plugins จากนั้น คลิก "Close"

รูปที่ 10 แสดงหน้าต่างการติดตั้ง Plugins เสร็จสิ้น

2.3 ให้มาที่แถบเครื่องมือ 🤷 "QuickMapServices" จากนั้น มาที่ "Search QMS"



รูปที่ 11 แสดงหน้าต่างการใช้งาน QuickMapServices

2.4 กรอกในช่องค้นหา "Search QMS" ว่า "google satellite" จากนั้น ให้คลิกเลือก "Add" ที่ช่อง"Google Satellite Hybrid"



รูปที่ 12 แสดงหน้าต่างการค้นหาของ QuickMapServices



รูปที่ 13 แสดงการดึงภาพจาก Google ด้วย Plugins QuickMapServices

ภาคผนวก ค

การนำเข้าไฟล์ XML และการส่งออกข้อมูล Shape File ด้วยโปรแกรม DOLCAD

การนำเข้าไฟล์ XML และการส่งออกข้อมูล Shape File ด้วยโปรแกรม DOLCAD มีขั้นตอน ดังนี้

1. เข้าสู่โปรแกรมคำนวณรังวัด (DOLCAD)



รูปที่ 1 แสดงไอคอนโปรแกรมคำนวณรังวัด (DOLCAD)

 เมื่อปรากฏหน้าต่างเข้าใช้งานระบบ ให้ผู้ใช้งานกรอกรหัสชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน จากนั้น เลือก "ระบบออฟไลน์"

	รหัสชื่อผู้ใช้งาน
	รหัสผ่าน
	🔽 แสดงรหัสผ่าน 🔽 จดจำ
กรมที่ดิน	🧖 ระบบออนไลน์ 🥻 ระบบออฟไลน์ 🥝

รูปที่ 2 แสดงหน้าต่างการเข้าใช้งานระบบ

ที่ ระบบสามวณจังวัดในสามัญราหกิดน 🕐 🕑 🖂 🖉 🕍 👂 🖉 🕽	ι (πουνθήσαση UM 4/αδιαγ/Σωμωτόμ 1 01% 1914 1914 1914 στο στουτόλυξαι 4/α 4/α (2.3.12)) D D 🕤 Ο 🕞 Φ ≯ 🗞 🕼 ματοπόμ τ [1000]euρόσοτοι [0]) =	- 8 ×
Luunăn Anusuu Luunau Luunau Susaisteorusoso Aumoru susaisteorusoso Aumorusos Luunausos Luunauso Luunausos Luuna	ONLINE ปัญญาแล้ง อากแต่งแหนที่ รูปแบบเล่น ลอบตาม พับหร้านงาน เกกบัก งานเกมส์งน 588 การสารกรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรรร	
○ ○ ○	รายเลเมียกรับวิธี รายเลเลี่ยกสายข เหมายเหตุ รายเลเลียกรับวิ ประเภทการร้าวจำสำนักงานที่กัน รับวัฒนกรม ขอประทาบ/การหวอา จัญรุปที่ดัน รังก์กับเพื่อประมายน ขนส. ประเภทการร้าวจำสำนักงานที่กัน รับวัฒนกรม ขอประทาบ/การหวอา จัญรุปที่ดัน รังก์กับเพื่อประมายน ขนส. ประเภทการร้าวจำสามารถ รับบารถาง จับระบารถาง จะบารถางจากจากจากจากจากจากจากจากจากจากจากจากจากจ	٥
 Ξ Αιξιαδούα Ξ Οιτιμοκάτικα Ξ κιμα OnLine Ξ μιμα οπίδια Ξ λιθοκοτιμοτοιδιασίου Ξ Αιδοκοτιμοτοιδιασίου Ξ Ω δίμη 	ประเภทสาราสะ ประเภทสาราสะ เลยเกลรารโปนที่กับแก้บัน เลยเกลรารโปนน เลยเกลรารโปนน เลยเราร์ เล	
	ອັນແລ່ຍຕົດອ້າວ ສູ່ເປັນແມລະລະດ - ຢູ່ຕຣວວມແມແລະນະ ສູ່ກັນລາດ - ຢູ່ຕຣວວມແມແລະນະ ສູ່ກັນລາດ ຢູ່ກັນເລີ້ອອກມາຍ	E

3. คลิก "สร้างคิวงาน" ใส่วันที่รับเรื่อง และวันที่รังวัด จากนั้น คลิก "บันทึก"

รูปที่ 3 แสดงหน้าต่างการสร้างคิวงาน

 4. คลิกเลือก "นำเข้า/ส่งออก" จะปรากฏหน้าต่าง "นำเข้า/ส่งออก ข้อมูล (SVCPINF003)" ขึ้นมา จากนั้น ให้เลือก "นำเข้า - ข้อมูลรังวัดด้วย XML"

		adura scendaga	Sectors and Colors		
กวงกัยม	www.versor.esue.cs/CPR45003			×	
Julesonán, tieu					
oosoulla		Surfaud	and I I and	eyebrauek	
เจรอบเก่า				ayabrbirth	
vrenoja	น้อมูลสันโตยอาการ	สอนูลสิงวิต	nilizo Total Station	rhsodoga	
uriowon		4	<u>184</u>		
หมุดสอยเกา หมุดโยงอีด	เล้า เป็น เป็น เป็น เป็น	👔 sheih - dagaslu5odosi XMI.	ing shaft - dogao makou Total	Associous	
nuonániuo	(a) atrasen - muscroaffau	ligg Auson - GegasioSodou XML	eff cauvara Ba	🦉 เรื่องที่แน่ขณุด	
nuo OnLine	(a) their - equipping VRS	🙀 dwh - dagalatione SVM	14 succedulescores	ระสามาริสมุรรรมสาย	
เนื้อความข้างเคียง	😥 เทพิก - เส้นโครงงามหรัก,เมือย	👔 thười - đayaonn GPS	all enormitable		
(dun	adit,němuroevaluki - noosh 🔕	utadh - daqadastortow AutoCAD	aleutopeuroura (2.5		
		dasan - dayafashaha AutoCAD	อายาร์ เป็นประชังเหลือเป็นระเทศ	audaya	
	😥 dx01 - Shape File	👔 ituin - dayaayaalinwa	เลย เป็นปรุงข้อมูลพลุดคลบ		
	🛞 akoan - Shape File	🙀 สอออก - ต่อมูลหมุดหลักเหต	24 ปรับปรุงช่อมูลหมุดไขงชื่อ		
	(6) สายสายเสียงสายได้เน			and back were been as a second s	
	Ohreonazovetuskę - mosek (5)	ເວັດອີກຊາຍອີກ ເຊິ່ງ ເປັນ ເຊິ່ງ ເປັ		avequarterims	
		ararweuro - Athuca 🙀			

รูปที่ 4 แสดงหน้าต่างนำเข้า/ส่งออก ข้อมูล (SVCPINF003)
5. เมื่อปรากฏหน้าต่าง "กรุณาเลือกไฟล์งานรังวัดที่ต้องการนำเข้า" ให้เลือกไฟล์ XML ที่ต้องการ จากนั้น คลิก"Open"

 ระบบกำหวณจังวัดไม่สำนักบา ระบบกำหวณจังวัดไม่สำนักบา เมนูหลัก คำนวา รายละเอียดงานรังวัด คนา 	ແຕ້ລີມ (ສະນາທີ່ດີຄລາດ UTM 5 ເດັດໂອບາລິເມັນ A A G D D D D D A G A G D C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 RTX โรม 47 กับก็ตับเรื่อง 22/06/2565 สำ มากราส่วน t 1000 ง หมุมปละอาย (เมที่ รูปแบบเส้น สอบตาม พันพ์	สมก็รับเรือง COOL รังก่อรับเร ว • • = เรายงาน เทคนิค •	ลมห์(ร.ช.12)) งานเดินสำรวจ/โครงการ งา ชีน รู	านสามเหลี่ยม วิธีใช้	- 8 ×
รามสะเดียงงามจึงวัง ในเร วันขันมูล จับขันมูล จามามูล จับขันมูล จามามูล จามูล จามามูล จามามูล จามามูล จามามูล	nerum Ban ledá-nu 6256m/daumosi hvén		X 1046_ehpysomi III → Type Sout File XML File	สำดับที่รับเรื่อง สำรองข้อ กล้อง Total	a dubrido y dubrido y dubr	
 2 ∠κυραου 2 ∠κυραου 2 ∠κυραου 2 ∠κυραινός 2 Δειροτάς 2 Γμιαοκάτας 2 Γμιαοκάτας 2 Γμιαοκάτας 2 Δοκοτιδοκίας 2 Δόροτηροκίας 	Music Pictures Videos Computer Mundawy (Cc) Local Disk (D) File name C001,13-12-2564		Cancel	рооци habu boda ulasooruy uqabou uqaboda	ບານປ່ວຍເລຍານແລະ ອາດາຍອາດອາດ ລາຍປ້ອນລູດຕາມຮາຍທາຮ	
		ນາະຄາດຈະມາດ - ກັນໃນເຊ			Ua	3

รูปที่ 5 แสดงหน้าต่างที่เก็บไฟล์ XML

รายละเอียดงานรังวัด กันท	📯 🖓 🗭 🔍 🕲 🕲 🖗 🖉 🏷 💩 🖻 🚷 ເປ ONLINE ບໍ່ແຮູປແປລວ ຕາແຕ່ ວ່າ ເປັນເຮັບປະເວລາ ອັລະງສ (SVCPINF003)	🕼 เกตกห่วน t 1000 🥣 หมุมข้อความ: งแผนที่ รูปแบบเส้น สอบตาม พืช นิ 🥼 กิ ลูม นิ	o •) = มพ์รายงาน เทคนิค งานเดินสำรวจ/ไส เ≩ ¥ ♀,	กรงการ งามสามเหลี่ยม วิธีใช้ 	
ຣາຍລະເອັບດວາມຣັ່ນວັດ ກັບກາ ອັບນັລບູລ ▶ ♥ @ດາວເກີຍມ ▶ ₪ ≵,ເສັບໂຄຣບหລັດ, ຍ່ວ	ข้อมูลเส้มโครงงามๆ	ป่าเข้าข้อมูะ วันที่รับ ข้อมูลรังวัด	สถยแปลี่ยนวันที่/สำนับที่รับเรื่อง เรื่อง / / /	ອ ມູດເປັນຕອບກ່ອນ ອຸດ ອີນເປັນເປັນເຊັ່າ	
 ≥ >sussuba < >sussuba < >sussuba < > <lp> < ><!--</td--><td></td><td>thin - dayasochou XML thin - dayasochou XML thin - dayasochou XML thin - dayas thin - dayas</td><td>لا یک او کولیمیستفوه Total این که او کولیمیستفوه Total تعدید که او کولیمیستفوه Total که تعدید که او کولیمیستفوه دو که که</td><td>aubya</td><td></td></lp>		thin - dayasochou XML thin - dayasochou XML thin - dayasochou XML thin - dayas thin - dayas	لا یک او کولیمیستفوه Total این که او کولیمیستفوه Total تعدید که او کولیمیستفوه Total که تعدید که او کولیمیستفوه دو که	aubya	
	ເບັ້	ຮວມໃหล์ - ບັນບຸສຈົບວັດ ເຊັ່ງ ຮວມໃหล์ - ບານລັບວັດ ເຊັ່ງ ສຳລວດກ - ບານລົບວັດ ເດັບ		audoųan ustori audoųanusiums Un	•

รูปที่ 6 แสดงหน้าต่างการนำเข้าข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 7 แสดงรูปแปลงที่นำเข้าด้วยไฟล์ XML

คลิกเลือก "นำเข้า/ส่งออก" จะปรากฏหน้าต่าง "นำเข้า/ส่งออก ข้อมูล (SVCPINF003)"
 ขึ้นมา จากนั้น เลือก "ส่งออก – Shape File"

• 0 ×		in the second	Common Common			
าวเกียม	4-4-2-14-000 - 404-0 (5)(CP#0F002)				×	
ในโครงหลัก, ย่อย						
asoulla		Sur	sudao / / manteudao	dooond	Rege	
อรอบเท่า				dadada	arta	
orenoy	สอนุลสมสะดอานา	สอมูลข้อวิต	nilao Total Station	rispologa		
lonateum			uie eit			
ดลอยเก่า	X	STL.	-94			
രിശർവ	นข้างการอยู่พ - กันสว	👔 เทพท - ยังมูลจึงวิตด้วย XML	thaft shaft - dagazenakos Total	ayoloozeh		
osánua o Orlina	😡 жааан - жүсстэнбөө	MX uchoZulayab - noouli 👰	e 16. ca uruna 🔠	เรื่องคือปอมูล		
ลอก์ดิน	😡 ปายว่า - หมุดดาวะกัยม VRS	👔 ihin - dagalationn SVM	3.8 รมงวลสำนักระบบนาง	📒 ນຳກຳລັດຮູອຮູປແນ	dava	
ความข้างเคียง	🔕 ปหต่า - แล้นโครงงามหนัก,เปอย	👔 ເກນນິາ - ພົວແຫລາກ GPS	A STOCKARD			
n	aati,nāsurosatuki - nasti 🥥	utath - dagađađadov AutoC/	oloulopeurours [1] D			
		🦛 สระอก - ชัสบุลรัสวัตร์วย AutoC/	0 อายารออนไปสอบรอบเห	audaya		
	(a) then - State Die	anuli-wojawijob - riniti 🗃		Ex I		
	alooan - Shape File	สงออก - ข้อมูลหมุดหลักขาต	ปรับปรุงช่อมูลหมุดไขงช่อ	durnepatue	roma.	
	187 anadramanan	·		. ลบข้อมูลตามราย	1775	
	(2) weeks - Paintwaarnooraa	อริงสิตบุรติ - สิตโนรส				
		ararwaxro - khluca 瞬				
		สีขออก - จายสีจวิกาลีบ				
	Un Un					

รูปที่ 8 แสดงหน้าต่างนำเข้า/ส่งออก ข้อมูล (SVCPINF003)

 เมื่อปรากฏหน้าต่าง "ส่งออกข้อมูลงานรังวัด" ขึ้นมา ให้เลือกรูปแบบชื่อไฟล์ข้อมูล ที่ต้องการส่งออก ตามที่ต้องการ จากนั้น คลิก "ส่งออกข้อมูล"

5 ຮະບຸນກຳພາຍເຈົ້າໃຈໃນສຳເດັດນາ ການເຮັດ ເມນູຫລັກ ຄຳນວດ ຮາຍລະເວີຍດດານຮັດວັດ ຄົນ	ນກໍລິຍ (ອະນຸນສິກັລອາກ UTM ແກ້ລົມເຊັ່ນແຜນ ມີ ເຊິ່ງ ເຊິ່ງ ເປັນ ONLINE ນັ້ນຮູບໂແບລວ ຕາແດ ມານຈຳປະເລລາ ອ້ອະຈຸຣ (SVCPINF003)	ารัม 2 โทม 47 วันกิรัมเรียม 24/11/2 มี เกอราส่วน 1 500 * เห โดแผนที่ รูปแบบเส้น สอบดา	558 สำคัญที่จับเรื่อง 2012 รังว่ (แข้อความ: 0 *)) ม พิมพ์รายงาน เกค ม โม	โลรันเลยท์(ร.ว.12) 141/255 ÷ Ωก งานเตินสำรวจ/โคร ★ ∯,	9) งการ งานสามเหลี่ยม 55ใช้ ราว	
รายละเอียดตามรังวัด สัมหา		2	นำเข้าข้อมูลโดยเปลี่ยนวันที่/สำดับ	ที่รับเรื่อง		
ชื่นชัอบูล			วันที่รับเรื่อง / /	📑 สำดับที่รับเรื่อง	ส่งออกข้อมูล	
🕞 🗹 🔕ดาวเทียม					ป่าเข้าข้อมูล	A-1 and
🕞 🔣 💐 เส้นโครงหลัก, ย่อ	ข้อมลเส้นโครงงามๆ	ข้อมลรังวัด	nãov Total Sta	ation	สำรองข้อมูล	tan tan too and
🕦 🗹 🐓 ວຸ່ນຮອບເປັດ				A 61		state based (boorde)
> ☑ Ωυσεος	Sec. 19					1 county
🔋 🗹 🗋 ວິດຮອບເກົ່າ						the second second
🛛 🗹 🥆 หมุดกลาง	🔕 บายา - หมุดการและ เลืออกข้อมูลงานจังวัด		He dese			(in the state)
	(6) ส่งออก - หมุดดาวเทียม เลือกรูปแบบชื่อไฟล์ข้อมูลที่ต้องการส่งออก					Corto (bostac)
N. CRUCADU Contraction VRS				🔒 ป่าเข้าข้อมูลรูปแปลง	poseth Jan in	
ราสายออก 2 2 คนอโลงส์อ	💫 ปาเข้า - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	- เส้นโครงงานหลัก,ช่อย				
🛛 🖓 🔘 หมดหลักเขต	🔕 ส่งออก - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	() IAU SO 12				The sea
⊨ 🗹 кца OnLine				uq.	ลบข้อมูล	AL A
🕞 🗹 门แปลงที่ดิน	(A) then - Shape File	ส่งออกเ	วอมูล ปิด			(teaster)
IZ Aข้อความข้างเคียง	(a) dance Shape File	🦛 ກ່າວວາດ - ນ້ວນວະນາຍາວັດນ	n	tentournuloute		(house)
 Ξ Ωδun 		avon ondeutraun		กรุงขอมูลหมุดเองขด	🤱 ลบข้อมูลตามคิวงาน	E CONTRACT
					📒 ลบข้อมูลตามรายการ	
	6) addon - gorroadendo kis no	รวมไฟล์ - ข้อมูลรังวัด				in koos
		関 รวมไฟล์ - งามเฉพาะราย				1 Jan
		🧊 ส่งออก - งานรังวัด เดิม				(bodby)
						110 / 100 000 / 100 000 / 100
					Ŭa	S W
	E	Elis de la	The man of	No.	A month A mark	
	acons Cone		while wood		a la section and	×11
	Jaco co co do	A IN AN	SMILL 0-0-DO	ten loos	toto the stills	(access)

รูปที่ 9 แสดงหน้าต่างส่งออกข้อมูลงานรังวัด

8. ดำเนินการเลือกที่เก็บข้อมูล Shape File จากนั้น คลิก "Save"

🕅 ระบบกำนวณรังวัลในสำนักง	านก็ดิน (ระบบพิกัลฉาก UTM จังวัดโดยริธิม	นกีซั้น 2 โซน 47 วันก็จับเจือง 24/11/2558 สำลับก็จับเจือง 2012 จึงวัดจับเลยก์(ร.จ.12) 141/255	9)
	<mark>· </mark>	🚡 🎯 มาตราส่วน t 500 🔹 หมุมชัดความ 0 👘) 🕫	
🥮 เมนูหลัก คำนว	หน ONLINE ขึ้นรูปแปลง ต	แต่งแผนที่ รูปแบบเส้น สอบถาม พิมพ์รายงาน เทคนิค งานเดินสำรวจ/โคร	รงการ งานสามเหลี่ยม วิธีใช้
ຮາຍລະເວີຍດນາເຮັນວັດ ກໍມາ	ฟาเข้า/ฟงออก ข้อพูร (SVCPINF003)		
รายเลเเอียดงานรังวัด คันศ		นำเข้าข้อมูลโดยเปลี่ยนวันที่/สำดับที่รับเรื่อง	
ອັ້ນບົວມູລ		วันที่รับเรื่อง / /	avectore ave
🕞 📝 🔕ดาวเทียม			ปหย่าข้อมูล
👔 🕅 👯 เส้นโครงหลัก, ย่อ	ข้อมลเส้นโครงงามๆ	ข้อมูลรังวัด กล้อง Total Station	dispolique
👔 📝 ວິນຮອບເປັດ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	tosia (B)
າ 🗹 🗋 ວາຍຮອບປົດ			
🛛 🖾 🖓 จรอบเก่า			
		สมออกข้อมูลงานจึงวัด	a about ga
		มันทึกแฟ้มข้อมูล Shape File	teosage
🛛 🗹 หมุดลอยเก่า	🔇 ปาเข้า - หมุดดาวเทียม VRS		Search 2565 P
😥 🖉 🏖หมุดโยงยึด	🔕 น่าเข้า - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	Organize - New folder	
📧 🕑 🕑 หมุดหลักเขต	🔕 ส่งออก - เส้นโครงงานหลัก,ย่อย	🔄 🙀 Favorites 🚔 Name 🏠 Date modif	ied Type Size
👔 📝 🛔 អបុດ OnLine		Desktop No items match your sean	ch. acoust
🔋 🗹 门แปลงที่ดิน	🔇 ປາເບ້າ - Shape File	Becent Places	toomage allowed
P A ข้อความข้างเคียง	🔕 atopon - Shape File		(eoant)
1 MITTON	🔕 นำเข้ารูปแปลงที่ดิน	Documents	
	🛞 ส่งออก - รูปแปลงตามมาตรา10	Music	The source of
		Pictures	those of the second
		Videos	Locid Household
		Computer • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		File name: 2012_24-11-2558	·
		Save as type: Shapefile (".shp)	
		adau) edau	Save Cancel
	and the thought to o draw	Thue roldes	Access of

รูปที่ 10 แสดงหน้าต่างเลือกที่เก็บข้อมูล Shape File



รูปที่ 11 แสดงหน้าต่างส่งออกข้อมูลรูปแบบ Shape File เรียบร้อยแล้ว

คณะผู้จัดทำ

องค์ความรู้	: แนวทางการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดการเชื่อมโยงข้อมูลทะเบียนในสำนักงาน กรณีมีข้อมูลทะเบียนแต่ไม่มีรูปแปลงที่ดิน		
ที่ปรึกษา	: 1. นายนิสิต จันทร์สมวงศ์	อธิบดีกรมที่ดิน	
	2. นางพนิตาวดี ปราชญ์นคร	รองอธิบดีกรมที่ดิน	
		ผู้บริหารด้านการจัดการความรู้	
		้ของกรมที่ดิน (CKO)	
	3. นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง	ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ	
	4. นายเอกสิทธิ์ ชนะสิทธิ์	ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่	
	5. นางสุพินดา นาคบัว	ผู้อำนวยการกองฝึกอบรม	
คณะทำงาน	: กองเทคโนโลยีทำแผนที่		
	1. นายธนวิทธิ์ กลับน่วม	ผู้อำนวยการส่วนปรับปรุงระวางแผนที่	
	2. นางดลพร กัลยาณมณีกร	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการและพัฒนา	
		เทคโนโลยีทำแผนที่	
	3. นายสุรชาติ ไชยคำภา	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ	
	4. นางเชาวนี ศรีหยัดแย้ม	นายช่างรังวัดอาวุโส	
	5. นายปริญญา ทิพย์เสวต	วิศวกรรังวัดชำนาญการ	
	 นางสาวจีรวัสส์ ทิพย์สุมณฑา 	นายช่างรังวัดชำนาญงาน	
	7. นายภาคภูมิ สูบกำปัง	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ	
	8. นายชาคฤตย์ จันทรสุกศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ	
	9. นางสาวศรัญยา ตาแก้ว	งานจัดการงานทั่วไป (เชี่ยวชาญ)	
	: กองฝึกอบรม		
	1. นางวราภรณ์ แก้วแฝก	หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้	
	2. นางปารดา พรหมประสิทธิ์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	
	3. นางสาวกันยารัตน์ กรวิทยโยธิน	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	

