คู่มือการจัดทำข้อมูลที่ดินของรัฐประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ในระบบภูมิสารสนเทศ



มดีทั้งลโบมปรูที่นหมลมูอชีชัยมุล ระธะอย แดกทุงสิ

	<u> </u>	/
สา	รบ	ល្ល

		เรื่อง	หน้าที่
บทที่ ๑	คว	อามรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	
	໑.	ความหมายที่ดินของรัฐ ๑	୭ -
	ම.	ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดิน ๑	୭ -
	ണ.	หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ා - ම
	໔.	ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่	
		และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ ๑	ම -
บทที่ ๒	กา	เรจัดเตรียมข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.)	
	୭.	การจัดเตรียมแบบ ร.ว.๙ โดยการกราดภาพ (SCAN)	୭ - ଭ
	ම.	การจัดเตรียมแบบ ส.ธ.๑ โดยการกราดภาพ (SCAN) ๒	ම - ප
บทที่ ๓	กา	เรนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล.	
	໑.	การจัดเตรียมเพื่อนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. ๑	n - o
	ම.	การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล.	n - C
		๒.๑ การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จากกระดาษบาง ร.ว.๙	n - C
		๒.๒ วิธีการแปลงไฟล์ข้อมูล นสล. จากโปรแกรม Dol CAD (.XML) เป็น Shape File (.shp) ต	n -
		๒.๓ การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จากข้อมูลรูปแปลงที่ดินโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดิน	
		และแผนที่แห่งชาติ ๑	ත - ඉට
	ണ.	การนำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล. ในตารางข้อมูล ๑	n -
	๔.	การตรวจสอบผลการนำเข้ารูปแปลงที่ดินของรัฐ (น.ส.ล.) ๑	n - මඳ
บทที่ ๔	กา	เรจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศที่ดินของรัฐ	
	กา	ıรตรวจสอบข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล ๔	๔ - ๑
	୭.	รับข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (Shape file) 🤷 🛛	๔ - ๑
	ම.	ตรวจสอบรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (Shape file) 🤷 🛛	๔ - ๑
	ണ.	การจัดทำจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐกลุ่มงานระบบภูมิสารสนเทศ 🦷 🧟	≰ - ๗
	໔.	ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง และการเผยแพร่ข้อมูล	
		ภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐ	ଽ - ୭୭

สารบัญภาพ

	ภาพที่	หน้าที่
บทที่ ๒ การจัดเต	รียมข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.)	
ภาพที่ ๒ - ๑	ตัวอย่างแบบ ร.ว.๙	ම - ම
ภาพที่ ๒ - ๒	ตัวอย่างการตั้งชื่อไฟล์ภาพแบบ ร.ว.๙	ම – ම
ภาพที่ ๒ - ๓	ตัวอย่างแสดงการกำหนดตำแหน่งจุดควบคุมค่าพิกัด ณ จุดมุมระวางแผนที่	່ຍ -
ภาพที่ ๒ - ๔	ตัวอย่างแสดงการกำหนดตำแหน่งจุดควบคุมและกรอกค่าพิกัด	୭ - ୯
ภาพที่ ๒ - ๕	ตัวอย่างแสดงค่าความถูกต้องจาก RMS Error และ Residual	୭ - ୯
ภาพที่ ๒ - ๖	ตัวอย่างแสดงการ Rectify ภาพ	ම -
ภาพที่ ๒ - ๗	ตัวอย่างตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งเปรียบเทียบภาพออร์โทสีเชิงเลข	ර - ම
ภาพที่ ๒ - ๘	ตัวอย่างแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหน้า)	ල - භ
ภาพที่ ๒ - ๙	ตัวอย่างแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหลัง)	ವ - ತ
ภาพที่ ๒ - ๑๐	ตัวอย่างการตั้งชื่อไฟล์ภาพแบบ ส.ธ.๑	ම - ශ්
บทที่ ๓ การนำเข้	้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. โดยกวิธีการอ่านค่าพิกัดแผนที่ (Digitize)	
ภาพที่ ๓ - ๑	ขั้นตอนการแปลงข้อมูล Template Shape File	୩ - ଝ
ภาพที่ ๓ - ๒	แสดงวิธีการกำหนดระยะ	୩ - ଝଁ
ภาพที่ ๓ - ๓	เริ่มการนำเข้ารูปแปลงที่ดิน	ය - ත
ภาพที่ ๓ - ๔	เริ่มการนำเข้ารูปแปลงที่ดินเป็น Polygon	ണ - ബി
ภาพที่ ๓ - ๕	การอ่านค่าพิกัด (Digitization) สร้างรูปปิด (Polygonn)	ണ -
ภาพที่ ๓ - ๖	การเคลื่อนย้าย Vertex	ണ - ര്
ภาพที่ ๓ - ๗	การเพิ่ม Vertex	ണ - ര്
ภาพที่ ๓ - ๘	การลบ Vertex	୩ - ୭୦
ภาพที่ ๓ - ๙	การนำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล.	୩ - ୭๖
ภาพที่ ๓ - ๑๐	ตัวอย่างภาพ Scan ส.ธ.๑	୩ - ୭୩
ภาพที่ ๓ - ๑๑	ตัวอย่างรูปแปลงที่ดินจากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	୩ - ୭୩
ภาพที่ ๓ - ๑๒	ตัวอย่างการค้นหารูปแปลงที่ดินจากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ	୩ - ୭୮
ภาพที่ ๓ - ๑๓	ตรวจสอบรูปแปลงกับ ส.ธ.๑ 	ଣ -
ภาพที่ ๓ - ๑๔	ขั้นตอนการเริ่มแก้ Shape file	୩ - ୭୦
ภาพที่ ๓ - ๑๕	ขั้นตอนการเลือกเฉพาะชั้นข้อมูลที่ต้องการ	ଣ - ២ ୭

	ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ ๓ - ๑๖	ขั้นตอนการคัดลอก (Copy) รูปแปลง	
ภาพที่ ๓ - ๑๗	ขั้นตอนการวาง (Paste) รูปแปลง	– මම
ภาพที่ ๓ - ๑๘	ขั้นตอนการป้อนข้อมูล น.ส.ล.	ଣ <i>–</i> ២ଗ
ภาพที่ ๓ - ๑๙	ขั้นตอนการหยุดการแก้ไข	ଣ <i>–</i> ୭େଗ
ภาพที่ ๓ - ๒๐	การนำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล.	୩ - ୭ଙ୍
ภาพที่ ๓ - ๒๑	แสดงข้อมูลที่ถูกต้องตรงกับภาพถ่ายทางอากาศ สามารถจัดเก็บในฐานข้อมูลได้	ଣ - ២ ଝ
ภาพที่ ๓ - ๒๒	แสดงข้อมูลที่ไม่ตรงกับภาพถ่ายทางอากาศ จัดทำเป็น pdf.	
	ส่งคืนให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐ ตรวจสอบและแก้ไข	ය - මට
บทที่ ๔ การจัดทำ	าฐานข้อมูลสารสนเทศที่ดินของรัฐ	
ภาพที่ ๔ - ๑	ตัวอย่างข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) แสดงตำแหน่งรูปแปลงที่ดิน	
	หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ଝ -
ภาพที่ ๔ - ๒	ตัวอย่างตารางข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) รูปแปลงที่ดิน	
	หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	๔ - ୭
ภาพที่ ๔ - ๓	ตัวอย่างข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	
	และข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute)	ୌ - ୧
ภาพที่ ๔ - ๔	้ตัวอย่างบัญชีสำรวจข้อมูลที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือหนังสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว (Excel file)	ୌ - ଜୁ
ภาพที่ ๔ - ๕	ตัวอย่าง ไฟล์ภาพสแกน ส.ธ.๑	ଟ - ୨
ภาพที่ ๔ - ๖	ตัวอย่าง แนวการทับซ้อน (Topology) ของแนวเขตรูปแปลงที่ดิน นสล.	ଝ - ଶ
ภาพที่ ๔ - ๗	ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	៤ - ದ
ภาพที่ ๔ - ๘	ข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว	<u> </u>
ภาพที่ ๔ - ๙	ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ที่ได้ปรับปรุงโครงสร้าง	
	ตามมาตรฐาน กมร.	ୌ - ୭୦
ภาพที่ ๔ - ๑๐	การจัดทำฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ଝ - ଭଭ
ภาพที่ ๔ - ๑๑	การจัดทำฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ଝ - ଭଭ
ภาพที่ ๔ - ๑๒	ภาพ การออกแบบ และกำหนดรูปแบบในการเผยแพร่ข้อมูลที่ดินของรัฐ	ଙ୍କ - ୭୭
ภาพที่ ๔ - ๑๓	การกำหนดกลุ่มของชั้นข้อมูลที่ดินของรัฐ	ଝ - ଭ୩
ภาพที่ ๔ - ๑๔	นำเข้าข้อมูลที่ดินของรัฐโดยใช้โปรแกรม	ଝ -

สารบัญภาพ (ต่อ)

สารบัญภาพ (ต่อ)	
ภาพที่	หน้าที่
ภาพที่ ๔ - ๑๕ ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ଝ - ୭ଝ
ภาพที่ ๔ - ๑๖ ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง	ଝ - ଭଝଁ
ภาพที่ ๔ - ๑๗ ภาพการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐบนเว็บไซต์	ଝ - ଭଝଁ

สารบัญตาราง	
ตารางที่	หน้าที่
บทที่ ๓ การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. โดยกวิธีการอ่านค่าพิกัดแผนที่ (Digitize) ตารางที่ ๓ – ๑ แสดงรายละเอียดการบันทึกข้อมูลประจำแปลงที่ดิน	តា - តា
บทที่ ๔ การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศที่ดินของรัฐ	

ท ๔ การจดทาฐานขอมูลลารลนเทคทดนของรฐ ตารางที่ ๔ – ๑ โครงสร้างตารางข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ๔ - ๔ คู่มือ การจัดทำที่ดินของรัฐประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ในระบบภูมิสารสนเทศ

บทที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

ด. ความหมายที่ดินของรัฐ

ที่ดินของรัฐ ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๔๒ หมายถึง บรรดาที่ดินทั้งหลาย อันเป็นทรัพย์สินของแผ่นดิน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ และที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้อนุมัติให้บุคคลเข้าอยู่อาศัยหรือทำประโยชน์ตามกฎหมาย ว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ ที่สงวนหวงห้ามของรัฐทุกประเภท และได้มีการกล่าวถึงไว้ในกฎหมายหลายฉบับ สรุปได้ว่า ที่ดินของรัฐ คือ ที่ดินซึ่งได้มีกฎหมาย ประกาศ สงวนหวงห้ามไว้เป็นการเฉพาะ ที่สาธารณสมบัติ ของแผ่นดิน ที่ดินซึ่งถูกเวนคืน หรือบุคคลเจตนาสละสิทธิ์ทอดทิ้งไม่ทำประโยชน์ ที่ดินซึ่งมิได้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิครอบครองของผู้ใด

ษ. สาธารณสมบัติของแผ่นดิน

สาธารณสมบัติของแผ่นดิน ความหมายปรากฏตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา ๑๓๐๔ ดังนี้ สาธารณสมบัติของแผ่นดินนั้น รวมทรัพย์สินทุกชนิดของแผ่นดิน ซึ่งใช้เพื่อสาธารณประโยชน์ หรือสงวนไว้ เพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกัน เช่น

(๑) ที่ดินรกร้างว่างเปล่า และที่ดินซึ่งมีผู้เวนคืนหรือทอดทิ้ง หรือกลับมาเป็นของแผ่นดิน โดยประการอื่นตามกฎหมายที่ดิน

(๒) ทรัพย์สินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เช่น ที่ชายตลิ่ง ทางน้ำ ทางหลวง ทะเลสาบ

(๓) ทรัพย์สินใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ เช่น ป้อม โรงทหาร อาวุธยุทธภัณฑ์ สถานที่ราชการ

ผลของการเป็นที่สาธารณสมบัติของแผ่นดิน

(๑) การห้ามโอนสาธารณสมบัติของแผ่นดิน ทรัพย์สินซึ่งเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินนั้น จะโอนแก่กันมิได้ เว้นแต่อาศัยอำนาจแห่งกฎหมายเฉพาะ หรือพระราชกฤษฎีกา

(๒) ห้ามมิให้ยกอายุความขึ้นต่อสู้กับแผ่นดิน ในการที่เอกชนจะใช้สิทธิเรียกร้องในการที่จะให้ได้ สิทธิใดๆ ที่จะยกขึ้นเป็นข้อต่อสู้กับรัฐ

(๓) ห้ามยึดทรัพย์สินของแผ่นดิน รวมทั้งบังคับคดีด้วย เพราะที่ดินนี้มีไว้สำหรับให้ประชาชน ใช้ประโยชน์ร่วมกัน จึงต้องระวังไม่ให้ประชาชนถูกขัดขวางการใช้ประโยชน์

มาตรา ๘ ตรี ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน หรือใช้เพื่อ ประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ อธิบดีอาจจัดให้มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงเพื่อแสดงเขตไว้เป็นหลักฐาน แบบหลักเกณฑ์และวิธีการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง

ที่ดินตามวรรคหนึ่ง แปลงใดยังไม่มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เขตของที่ดินดังกล่าวให้ เป็นไปตามหลักฐานของทางราชการ (ทะเบียน ประกาศสงวนหวงห้าม)

หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง คือ หนังสือสำคัญที่ทางราชการออกให้เพื่อแสดงแนวเขต ที่ตั้ง จำนวนเนื้อที่ และการใช้ประโยชน์ ในที่ดินของรัฐ

๓.๑ ประเภทที่ดินที่จะออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

การรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ดำเนินการเฉพาะในที่ดินของรัฐซึ่งเป็นที่ดิน สาธารณสมบัติของแผ่นดิน ๒ ประเภท ได้แก่

(๑) ที่ดินสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เช่น หนองน้ำ บึง ทุ่งเลี้ยงสัตว์ ป่าช้า ยกเว้น ที่สาธารณประโยชน์ซึ่งมีสภาพและขอบเขตตามธรรมชาติ โดยเป็นหน้าที่ของอธิบดี กรมที่ดิน พิจารณาว่าที่ดินในลักษณะเช่นใดจะสมควรออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงหรือไม่ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง ทางบก ทางน้ำ ทางระบายน้ำ

(๒) ที่ดินสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ (ที่ ราชพัสดุ) เช่น สถานที่ราชการ ที่ดินสงวนหวงห้าม ที่ดินที่ถูกเวนคืนมาเป็นของรัฐ (อ่างเก็บน้ำ คลองชลประทาน) ดำเนินการการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ที่ราชพัสดุประเภทสาธารณสมบัติของแผ่นดินที่ใช้ หรือ สงวนไว้ เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะเท่านั้น (ที่จัดหาผลประโยชน์ หรือ ทรัพย์สินของแผ่นดินธรรมดา ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงไม่ได้ เช่น บ้านพัก อาคารให้เช่า)

๓.๒ ผู้ขอและการยื่นคำขอออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

การแสดงความประสงค์จะให้มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงนั้นต้องเป็นไปตามประเภท ของที่ดินที่จะออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง โดยแยกเป็น ๒ ประเภท

(๑) ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน ถ้าอยู่ในความดูแล ของกระทรวงมหาดไทยซึ่งเป็นผู้มีอำนาจดูแลรักษาเป็นผู้แสดงความประสงค์ขอ แต่ในทางปฏิบัติกระทรวงมหาดไทย ได้มีคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ ๙๔๘/๒๕๑๖ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๑๖ มอบหมายให้นายอำเภอผู้ดูแล รักษาตามพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. ๒๔๕๗ มาตรา ๑๑๗ และมาตรา ๑๒๒ เนื่องจาก มาตรา ๑๒๒ แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ ซึ่งแก้ไขใหม่ให้นายอำเภอร่วมกับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นมีอำนาจดูแลรักษา ดังนั้นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงมีอำนาจยื่นคำขอรังวัดออกหนังสือสำคัญ สำหรับที่หลวงได้ แต่ในกระบวนการจะต้องดำเนินการร่วมกัน (หนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๑๑.๔/ว ๗๑๘๒ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๒)

(๒) ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ เป็นอำนาจหน้าที่ของกระทรวงการคลังเป็นผู้แสดงความประสงค์ในฐานะผู้ถือกรรมสิทธิ์ แต่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังได้ออกกฎกระทรวงให้กรมธนารักษ์เป็นผู้แสดงความประสงค์สำหรับที่ดินในเขตกรุงเทพมหานคร และในจังหวัดอื่นให้เป็นหน้าที่ของธนารักษ์พื้นที่จังหวัด เว้นแต่ที่ดินของกระทรวงกลาโหม

เมื่อรับคำขอแล้วเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา จะต้องพิจารณาว่าที่ดินแปลงนั้นอยู่ใน ลักษณะที่จะออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงได้หรือไม่ ถ้าออกไม่ได้ให้แจ้งทบวงการเมืองนั้นทราบ ถ้าออกให้ได้ ให้เจ้าหน้าที่ลงบัญชีรับเรื่องเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

๓.๓ การออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

สาระสำคัญของการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ปรากฏตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๖ (พ.ศ. ๒๕๑๖) และกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๕ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ประกอบกับระเบียบกรมที่ดินว่าด้วย การรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง พ.ศ. ๒๕๑๗ และที่ปรับปรุงแก้ไข สรุปได้ดังนี้

(๑) การรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในที่ดินบริเวณที่มีระวางแผนที่แล้ว ให้ปฏิบัติตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดและการลงรูปแผนที่ในระวางแผนที่ กรณีการออกโฉนดที่ดิน เฉพาะราย พ.ศ. ๒๕๒๗ ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๒๗ โดยอนุโลม

(๒) ในบริเวณที่มีระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศสำหรับออกโฉนดที่ดินอยู่แล้ว ให้ใช้ ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงได้ โดยดำเนินการรังวัดเช่นเดียวกับการออก โฉนดที่ดิน

(๓) ถ้ามีระวางรูปถ่ายทางอากาศเพื่อออก น.ส. ๓ ก. ใช้อยู่ที่อำเภอนั้นๆ ให้นำรูปแผนที่ การรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงลงระวางรูปถ่ายทางอากาศด้วย

(๔) บริเวณที่ดำเนินการออกโฉนดที่ดิน โดยนำหลักฐานเกี่ยวกับระวางรูปถ่ายทางอากาศ ที่ใช้กับหนังสือรับรองการทำประโยชน์มาปรับแก้ตามหลักวิชาการแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ โดยไม่ต้องทำการ สำรวจรังวัด ให้นำรูปแปลงหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงที่ได้ลงระวางรูปถ่ายทางอากาศไว้แล้วมาลงในระวาง แผนที่ด้วย

(๕) การจัดเก็บหลักฐานแผนที่ กรณีมีระวางแผนที่ให้ปฏิบัติตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการ ควบคุมต้นร่างแผนที่ รายการรังวัด รายการคำนวณ และระวางแผนที่ในสำนักงานที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๓ และ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๒๕) ส่วนกรณีไม่มีระวางแผนที่ให้เก็บรวมไว้เป็นแปลงๆ

(๖) การเขียนรูปแผนที่ลงในหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (สธ.๑) ให้ย่อหรือขยายรูปแผนที่ลง ให้พอเหมาะกับเนื้อที่สำหรับลงรูปแผนที่ในหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง โดยให้เขียนมาตราส่วน ซึ่งย่อหรือ ขยายนั้นไว้ด้วย กรณีรูปแผนที่ซึ่งสามารถย่อให้เล็กลงได้ที่สุดแล้วยังใหญ่ และไม่สามารถจำลองลงในเนื้อที่ สำหรับลงรูปแผนที่ก็ให้จำลองรูปแผนที่นั้นลงในใบต่อได้ โดยให้หมายเหตุด้วยอักษรสีแดงไว้ในที่สำหรับลงรูป แผนที่ว่า "รูปแผนที่อยู่ในใบต่อ" และถ้าหากใบต่อมีหลายแผ่นให้บอกแผ่นไว้ที่มุมบนขวามือของแต่ละแผ่น โดยเรียงลำดับแผ่นตามลักษณะรูปแผนที่ แล้วให้เย็บรูปแผนที่ใบต่อกับหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงเรียงลำดับ จากแผ่นน้อยไปมาก

(๗) หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงให้ทำขึ้น ๓ ฉบับ มอบให้ผู้ดูแลรักษาถือไว้ ๑ ฉบับ เก็บ ไว้ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา ๑ ฉบับ และเก็บไว้ ณ กรมที่ดิน ๑ ฉบับ กรณีที่ดินตั้งอยู่คาบเกี่ยวหลาย จังหวัดให้จัดทำเพิ่มขึ้นตามจังหวัดที่เกี่ยวข้อง

๓.๔ การดูแลรักษาและคุ้มครองป้องกันที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน

๓.๔.๑ การดูแลรักษาและคุ้มครองป้องกันที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินประเภท พลเมืองใช้ร่วมกัน ที่สาธารณะประโยชน์เป็นคำใช้เรียกชื่อสาธารณสมบัติของแผ่นดินที่ปรากฏอยู่ใน พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. ๒๔๕๗ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๑๓ โดยมีระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(๑) ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการสอบสวนเกี่ยวกับการบุกรุกที่หรือ ทางสาธารณะประโยชน์ พ.ศ. ๒๕๓๙

(๒) ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการมอบหมายให้สภาตำบลหรือองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นช่วยเหลือในการดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง พ.ศ. ๒๕๔๓

(๓) ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการดูแลรักษาและคุ้มครองป้องกันที่ดิน อันเป็นสาธารณะสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน พ.ศ. ๒๕๕๓

พระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. ๒๔๕๗ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ แก้ไขมาตรา ๑๒๒ แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. ๒๔๕๗ โดยให้นายอำเภอร่วมกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินอันเป็นสาธารณะสมบัติของแผ่นดินประเภทพลเมือง ใช้ร่วมกัน

๓.๔.๒ การดูแลรักษาและคุ้มครองป้องกันที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินประเภทใช้ ประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ (ที่ราชพัสดุ)

ตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๑๘ "ที่ราชพัสดุ" หมายความว่า อสังหาริมทรัพย์อันเป็นทรัพย์สินของแผ่นดินทุกชนิด เว้นแต่สาธารณะสมบัติของแผ่นดิน ดังต่อไปนี้

(๑) ที่ดินรกร้างว่างเปล่าและที่ดินซึ่งมีผู้เวนคืนหรือทอดทิ้งหรือกลับมาเป็นของ แผ่นดินโดยประการอื่นตามกฎหมายที่ดิน

(๒) อสังหาริมทรัพย์สำหรับพลเมืองใช้หรือสงวนไว้เพื่อประโยชน์ของพลเมือง ใช้ร่วมกันเป็นต้นว่า ที่ชายตลิ่ง ทางน้ำ ว่าด้วยการมอบหมายให้สภาตำบลหรือองค์กรปกครองส่วน ทางหลวง ทะเลสาบ

ส่วนอสังหาริมทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจที่เป็นนิติบุคคลและขององค์การปกครอง ท้องถิ่นไม่ถือว่าเป็นที่ราชพัสดุ

ให้กระทรวงการคลังเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ราชพัสดุ บรรดาที่ราชพัสดุที่กระทรวง ทบวง กรมใดได้มาโดยการเวนคืนหรือการแลกเปลี่ยนหรือโดยประการอื่น ให้กระทรวงการคลังเข้าถือกรรมสิทธิ์ ในที่ราชพัสดุนั้น ทั้งนี้ ยกเว้นที่ดินที่ได้มาโดยการเวนคืนตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. ๒๕๑๘

๓.๕ การเพิกถอนหรือแก้ไขหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

การเพิกถอนหรือแก้ไขหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการเพิกถอน หรือแก้ไขหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง พ.ศ. ๒๕๒๙ มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

การเพิกถอนหรือแก้ไขหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง สามารถดำเนินการได้หากพบข้อผิดพลาด คลาดเคลื่อนเป็นต้นว่า (๑) ออกไปผิดแปลง หรือทับที่บุคคลอื่น

(๒) แนวเขตผิดพลาดคลาดเคลื่อน เช่น เดิมขอบเขตในการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ดำเนินการตามระเบียบที่สาธารณะประโยชน์ต่อมาพบประกาศหวงห้าม และปรากฏว่าอาณาเขตไม่ตรงกัน

(m) จำลองรูปแผนที่ หรือคำนวณเนื้อที่ผิดพลาดคลาดเคลื่อน

ให้จังหวัดสอบสวนสรุปชี้แจงเหตุที่คลาดเคลื่อน ถ้าต้องตรวจสอบว่ารูปแผนที่หรือเนื้อที่ คลาดเคลื่อนหรือไม่ ให้อธิบดีกรมที่ดินสั่งรังวัดตรวจสอบหรือให้ทบวงการเมืองผู้ดูแลรักษา แสดงความประสงค์ ขอรังวัดตรวจสอบต่ออธิบดีกรมที่ดิน โดยยื่นผ่านสำนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขา ซึ่งที่ดินนั้นตั้งอยู่ในเขต ส่วนวิธีการรังวัดให้อนุโลมปฏิบัติเช่นเดียวกับการรังวัดสอบเขตที่ดิน

ถ้าอธิบดีกรมที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นสมควรว่าจะต้องเพิกถอนหรือแก้ไขก่อนมีคำสั่ง ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) แจ้งให้ทบวงการเมืองหรือผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินนั้นทราบเพื่อให้คัดค้าน ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

(๒) ส่งไปยังเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดหรือสาขาประกาศการเพิกถอนหรือแก้ไขให้ประชาชน ทราบ มีกำหนด ๓๐ วัน ถ้าเป็นการแก้ไขรูปแผนที่ ให้มีแผนที่แสดงแนวเขตที่ดินเดิมและที่จะแก้ไขใหม่ ท้ายประกาศด้วย

(๓) ถ้ามีการคัดค้านให้อธิบดีกรมที่ดินเสนอเรื่องให้กระทรวงมหาดไทยพิจารณาสั่งการ

เมื่ออธิบดีกรมที่ดินมีคำสั่งให้เพิกถอนหรือแก้ไขแล้ว ให้ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินของรัฐ เป็นผู้หมายเหตุการณ์เพิกถอนหรือแก้ไข ทั้งสามฉบับให้ถูกต้องตรงกัน เมื่อได้มีการเพิกถอนหรือแก้ไขแล้ว ให้อธิบดีแจ้งให้ทบวงการเมืองทราบ หรือเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาทราบอีกครั้งหนึ่ง และหนังสือสำคัญ สำหรับที่หลวงที่ได้เพิกถอนแล้วให้เก็บไว้ที่กรมที่ดิน

การแก้ไขหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เนื่องจากเขียนหรือพิมพ์ข้อความผิดพลาด คลาดเคลื่อน โดยมีหลักฐานชัดแจ้ง หรือการแก้ไขรายละเอียดให้ถูกต้องตามข้อเท็จจริงที่เปลี่ยนแปลงไป เมื่อทบวงการเมือง หรือผู้มีอำนาจหน้าที่ดูแลรักษาที่ดินนั้นยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก้ไข ให้เจ้าพนักงาน ที่ดินจังหวัดหรือสาขา มีอำนาจแก้ไขได้ และเมื่อแก้ไขแล้วให้รายงานไปยังกรมที่ดิน เพื่อแก้ไขหลักฐานให้ถูกต้อง ตรงกัน และหนังสือการแก้ไขฉบับที่เก็บไว้ ณ กรมที่ดิน ให้ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินของรัฐเป็นผู้ดำเนินการ

๙. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐

ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดิน ของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ เนื่องจากการจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินของส่วนราชการใช้มาตรฐาน ที่แตกต่างกัน ทำให้ที่ดินมีแนวเขตเหลื่อมล้ำกันหรือไม่ชัดเจน ก่อให้เกิดปัญหาในการตรวจสอบขอบเขตหรือ ตำแหน่งที่ดิน การจัดทำแผนที่แสดงเขตที่ดินตามกฎหมายและการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ สมควร กำหนดให้การจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐเป็นมาตรฐานเดียวกัน มีสาระสำคัญ สรุปได้ดังนี้ คู่มือการจัดทำข้อมูลที่ดินของรัฐประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในระบบภูมิสารสนเทศ

(๑) ให้ส่วนราชการซึ่งมีหน้าที่ดังต่อไปนี้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลง ที่ดินในที่ดินของรัฐ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

 จัดทำแผนที่แสดงเขตที่ดินซึ่งกำหนดตามกฎหมายหรือมติคณะรัฐมนตรีเพื่อจัดสงวน หรือ รักษาที่ดินของรัฐ

ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

 ออกหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ หนังสืออนุญาตให้อยู่อาศัย หนังสือแสดงการ ทำประโยชน์หรือหนังสืออนุญาตในลักษณะอื่นใดที่ทางราชการออกให้แก่เอกชน เพื่อใช้ประโยชน์ในที่ดินได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

(๒) ก่อนการจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินส่วนราชการต้องทำการรังวัดให้ได้มา ซึ่งพิกัดตำแหน่งของทุกมุมแปลงที่ดิน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการรังวัดที่ กมร. กำหนด และพิกัดตำแหน่ง ที่ใช้ ในการรังวัดต้องเป็นระบบพิกัดฉากที่สามารถปรับค่าพิกัดให้เป็นระบบพิกัดฉากที่ใช้ในราชการของกรมที่ดิน

(๓) ระวางแผนที่ต้องเป็นระวางพื้นราบ กว้างยาวด้านละห้าสิบเซนติเมตร และมีมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ พร้อมทั้งแสดงลำดับชุด และหมายเลขระวางแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร

 (๔) แผนที่รูปแปลงที่ดินของที่ดินแต่ละแปลงต้องแสดงพิกัดฉากตั้งและพิกัดฉากราบส่วนย่อย ของระวางแผนที่ และพิกัดตำแหน่งมุมเขตของแปลงที่ดินทั้งหมดที่ได้ในการรังวัด โดยใช้มาตราส่วน ตามความเหมาะสม และให้จัดทำเป็นข้อมูลดิจิทัลด้วย

(๕) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนที่รูปแปลงที่ดินและข้อมูลดิจิทัล ให้ส่วนราชการแจ้ง เปลี่ยนแปลงแก้ไขดังกล่าวพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้องแก่กรมที่ดิน เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขฐานข้อมูลในระบบ ภูมิสารสนเทศต่อไป ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข และกรมที่ดินต้องปรับปรุงแก้ไข ฐานข้อมูลดังกล่าวภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง

(๖) ให้ส่วนราชการจัดเก็บรายการรังวัด รายการคำนวณแผนที่ ระวางแผนที่ และต้นร่างแผนที่ รูปแปลงที่ดินไว้เป็นหลักฐาน

(๗) ให้สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน (ปัจจุบันคือกองเทคโนโลยีทำแผนที่) รับผิดชอบ ในงานธุรการของ กมร.

ทั้งนี้ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดิมเป็นหน่วยงานภายใต้สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในเรื่องงานธุรการของ กมร.

บทที่ ๒ การจัดเตรียมข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.)

๑. การจัดเตรียมแบบ ร.ว.๙ โดยการกราดภาพ (Scan)

๑) จัดเตรียมข้อมูลแบบ ร.ว.๙

๒) จัดเตรียมเครื่องกราดภาพ (Scanner) เพื่อเตรียมทำการกราดภาพ (Scan) แบบ ร.ว.๙

๓) ทำการกราดภาพแบบ ร.ว.๙ ด้วยเครื่องกราดภาพ (Scanner) และบันทึกเป็นภาพสี รูปแบบไฟล์นามสกุล .tif ที่ค่าความละเอียดของภาพ ๓๐๐ DPI

 ๔) เมื่อกราดภาพแบบ ร.ว.๙ (Scan) เป็นภาพดิจิทัลแล้ว ภาพที่ได้จะต้องเห็นรายละเอียด ของข้อมูลชัดเจน



ภาพที่ ๒ – ๑ ตัวอย่างแบบ ร.ว.๙

๕) การตั้งชื่อไฟล์ภาพ จะมีรูปแบบ คือ XX-XXXX-XXX-XXX-(เลขที่ดิน).tif



การตั้งชื่อไฟล์แบบ ร.ว.๙

ภาพที่ ๒ – ๒ ตัวอย่างการตั้งชื่อไฟล์ภาพแบบ ร.ว.๙

จากภาพที่ ๒ – ๒ ในตัวเลข ๒ ตัวแรก คือ เลขรหัสจังหวัด เช่น จังหวัดอุทัยธานี มีรหัสเป็น 71 ตามด้วย "-" และตัวเลข ๕ ตัว คือ ชื่อมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ตามด้วย "-" และตัวเลข ๔ ตัว คือ ชื่อมาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

ตามด้วย "-" และตัวเลข ๒ ตัว คือ เลขแผ่นในมาตราส่วน ๑: ๔,๐๐๐ ใช้เลขแผ่น 00 ในมาตราส่วน ๑: ๒,๐๐๐ ใช้เลขแผ่น 1 ถึง 4 ในมาตราส่วน ๑: ๑,๐๐๐ ใช้เลขแผ่น 1 ถึง 16 มาตราส่วน ๑: ๕๐๐ ใช้เลขแผ่น 1 ถึง 64

ตามด้วย "-" และ เลขที่ดิน

การปรับแก้ค่าพิกัดภาพ Scan

๑) ทำการตรึงค่าพิกัด (Registration) และปรับแก้ค่าพิกัดภาพ (Rectification) ด้วยโปรแกรม ArcGIS โดยการกำหนดจุดควบคุมค่าพิกัด อย่างน้อย ๔ จุด บนมุมระวางทั้ง ๔ ด้าน กดปุ่มเลือกภาพ ที่ต้องการ Registration และ กดปุ่มเพื่อจะกำหนดจุดควบคุม ดังภาพตัวอย่าง



ภาพที่ ๒ – ๓ ตัวอย่างแสดงการกำหนดตำแหน่งจุดควบคุมค่าพิกัด ณ จุดมุมระวางแผนที่



๒) กำหนดตำแหน่งจุดควบคุมและกรอกค่าพิกัด ดังภาพตัวอย่าง

ภาพที่ ๒ – ๔ ตัวอย่างแสดงการกำหนดตำแหน่งจุดควบคุมและกรอกค่าพิกัด

๓) กำหนดตำแหน่งจุดควบคุมและกรอกค่าพิกัด ให้ครบทั้งหมด ๔ จุด พิจารณาค่าความถูกต้อง จาก RMS Error ถ้ามีค่าสูงอาจเกิดจากการกรอกค่าพิกัดผิด หรือวางตำแหน่งจุดควบคุมคลาดเคลื่อน ให้ลอง ตรวจสอบที่ค่า Residual สามารถบอกได้ว่าจุดควบคุมใดมีค่าความคลาดเคลื่อนสูง

Link	E : 1 40	-49441-8070-00-1		Diawing • 💦 (*	F BEILL TAT	ь 	<u>F</u> :		View Link	Fable Link Table t	o examine
e .	+ ^{a+} + ^{a+} +	¢.	Total	RMS Error:	Forward:0.31005				and edit t	he links.	
> > >	Link 1 2 3 4	X Source 2.102013 2.120005 6.096726 6.074104	Y Source 4.564100 8.479447 8.477778 4.551159	X Map 580800.000000 580800.000000 581200.000000 581200.000000	Y Map 1970800.000000 1971200.000000 1971200.000000 1970800.000000	Residual_x -0.115252 0.115119 -0.114788 0.11492	Residual_y -0.288506 0.288175 -0.287346 0.287677	Residual 0.310675 0.310318 0.309425 0.309782		ng 📄 Create Features	สิงห : แผา ง: so
Auto	Adjust rees Minutes :	Seconds	Transform Forward Re	ation: 1st esidual Unit : Unknor	t Order Polynomial (Af wn	îne)	~				ะไม่ไ

ภาพที่ ๒ – ๕ ตัวอย่างแสดงค่าความถูกต้องจาก RMS Error และ Residual

 ๔) ปรับแก้ค่าพิกัด (Rectify) ภาพโดยเลือกที่ Georeferencing -> Rectify.. ดังภาพตัวอย่าง จากนั้นเลือกที่เก็บข้อมูล และตั้งชื่อภาพ ตามรูปที่ได้กำหนดไว้ โดยใส่ R ไว้หลังชื่อภาพ เช่น

๑.คลิกเมาส์ซ้าย		
Georeferencing - 40-494	<u>1-8070-0</u> 0-15.TIF ∨ 💒 👯	
Update Georeferenc	ng New 🗸 10 📢	
Rectify		
Fit To Display Update Display ✓ Auto Adjust	Save the current warp to a new dataset.	
FIT.	Save As	×
Cell Size: NoData as:	0.339198 256	
Resample Typ	Nearest Neighbor (for discrete data)	๓.เลือกที่เก็บข้อมูล
Output Locatio	n: D:\D_GIS104\Pi_weng\เล่มการจัดทำแผน	2
Name:	1441-8070-00-15R ti Format: TIFF	~
<ตั้งชื่อภาพ ssion T	/pe: NONE V Compression Quality 75	
	Save	ancel

ภาพที่ ๒ - ๖ ตัวอย่างแสดงการ Rectify ภาพ

๕) ตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งในการปรับแก้ค่าพิกัดภาพ Scan ให้เป็นค่าพิกัดภาพ เชิงพื้นที่ (Raster) โดยเปรียบเทียบกับภาพออร์โทสีเชิงเลข ว่าสอดคล้องกันหรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบ การตั้งชื่อภาพระวางแผนที่ดิจิทัลนั้นให้ถูกต้องตามชื่อในสารบัญระวางแผนที่ ดังภาพ



ภาพที่ ๒ – ๗ ตัวอย่างตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งเปรียบเทียบกับภาพออร์โทสีเชิงเลข

จากภาพที่ ๒ – ๗ แสดงถึงเมื่อมีการปรับแก้ค่าพิกัดภาพ Scan ร.ว.๙ และทำการตรวจสอบ โดยการเรียกค้นจากชื่อไฟล์ภาพที่ปรับแก้แล้วมาซ้อนทับภาพออร์โทสีเชิงเลข ด้วยโปรแกรมการจัดการข้อมูลแผนที่ ตำแหน่ง ชื่อไฟล์ภาพ และตำแหน่งค่าพิกัดของภาพจะถูกต้องตรงกัน

๒. การจัดเตรียมแบบ ส.ธ.๑ โดยการกราดภาพ (Scan)

- ๑) จัดเตรียมข้อมูลแบบ ส.ธ.๑
- ๒) จัดเตรียมเครื่องกราดภาพ (Scanner) เพื่อเตรียมทำการกราดภาพ (Scan) แบบ ส.ธ.๑
- ๓) ทำการกราดภาพแบบ ส.ธ.๑ ด้วยเครื่องกราดภาพ (Scanner) และบันทึกเป็นภาพสี รูปแบบ

ไฟล์นามสกุล .tif ที่ค่าความละเอียดของภาพ ๓๐๐ DPI

 ๔) เมื่อกราดภาพแบบ ส.ธ.๑ (Scan) เป็นภาพดิจิทัลแล้ว ภาพที่ได้จะต้องเห็นรายละเอียดของข้อมูล ชัดเจน



ภาพที่ ๒ - ๘ ตัวอย่างแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหน้า)



ภาพที่ ๒ – ๙ ตัวอย่างแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหลัง)

๕) การตั้งชื่อไฟล์ภาพ จะมีรูปแบบ คือ

(เลขที่ น.ส.ล.)_f.tif ;สำหรับภาพแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหน้า) (เลขที่ น.ส.ล.) b.tif ;สำหรับภาพแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหลัง)

การตั้งชื่อไฟล์แบบ ส.ธ.๑

26588_f.tif ; สำหรับภาพแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหน้า)

26588_b.tif ; สำหรับภาพแบบ ส.ธ.๑ (ด้านหลัง)

ภาพที่ ๒ – ๑๐ ตัวอย่างการตั้งชื่อไฟล์ภาพแบบ ส.ธ.๑

หมายเหตุ ในกรณีที่ เลขที่ น.ส.ล. มี "/" ให้เปลี่ยนเป็น "_"

b) รวมไฟล์ภาพแบบ ส.ธ.๑ นามสกุล .tif ทั้ง ๒ ไฟล์ (ด้านหน้า และด้านหลัง) เป็นไฟล์ภาพ แบบ ส.ธ.๑ นามสกุล .pdf เพียงไฟล์เดียว และตั้งชื่อไฟล์ในรูปแบบ (เลขที่ น.ส.ล.).pdf เพื่อนำเข้าฐานข้อมูล

หมายเหตุ ในกรณีที่ เลขที่ น.ส.ล. มี "/" ให้เปลี่ยนเป็น "_"

บทที่ ๓ การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล.

๑. การจัดเตรียมเพื่อนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล.

การจัดเตรียมเพื่อนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. ดำเนินการโดยการสร้าง Template Shape file เพื่อบันทึกรายละเอียดข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล. โดยกำหนดการสร้างตารางบันทึกข้อมูล ตามโครงสร้างที่สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศกำหนด ดังนี้

Field Name	Field Type	Field	Key	Description	Domain	l
		Size	Туре			
PARCEL_ID	Numeric	11		Parcel_ID		
AREA	Numeric	13.6		พื้นที่จากระบบ		
PERIMETER	Numeric	13.6		ความยาวเส้นรอบรูป		
PIN	Character	8		รหัสประจำแปลงที่ดิน		
NL_CODE	Character	10		รหัสทะเบียนที่ดินของรัฐ		
UTMMAP1	Character	4		ชื่อระวางภูมิประเทศ		
UTMMAP2	Character	1		แผ่นที่ระวางภูมิประเทศ	1-4	
UTMMAP3	Character	4		ชื่อระวาง 1:4,000		
UTMMAP4	Character	2		แผ่นที่ระวางขยาย	1:4.000	00
					1:2,000	01-04
					1:1,000	01-16
					1:500	01-64
UTMPARNO	Numeric	6		เลขที่ดิน UTM		

Field Name	Field Type	Field	Key	Description	Domain
		Size	Туре		
UTMSCALE	Numeric	4		มาตราส่วนระวาง UTM	4,000 2,000
					1,000 500
ONN	Character	3		ระวางศูนย์ฯ เหนือ-ใต้	000 – 999
ON	Character	1		ชื่อระวางศูนย์ฯ เหนือ-ใต้	น,ต
OEE	Character	3		ระวางศูนย์ฯ ออก – ตก	000 – 999
OE	Character	1		ชื่อระวางศูนย์ฯ ออก - ตก	ຍ, ฏ
OSHEET	Character	2		แผ่นที่ระวางศูนย์ๆ	
OSCALE	Character	4		มาตราส่วนระวางศูนย์ฯ	4,000 2,000
					1,000 500
OPARNO	Numeric	4		เลขที่ดิน ระวางศูนย์ฯ	
NS3KTOPO	Character	4		TOPO_NUMBER 1/50,000	
NS3KQ	Character	1		TOPO_SHEET 1/50,000	
NS3KSHEET	Character	3		เลขแผ่น น.ส.3ก	
NS3KPARNO	Numeric	4		เลขที่ดิน น.ส.3ก	
NSL_TNO	Character	2		ชื่อนำหน้า นสล. (ตัวอักษร)	กท : กรุงเทพฯ
NSL_NO	Character	10		นสล. เลขที่ (ตัวเลข)	

NSL_ID	Character	10	ทะเบียนเลขที่ดิน นสล.	
LANDUSE	Character	150	การใช้ประโยชน์ของที่ดิน	
AREA_RAI	Numeric	5	เนื้อที่ ไร่	
AREA_NGAN	Numeric	2	เนื้อที่ งาน	
AREA_WA	Numeric	3.1	เนื้อที่ ตารางวา	
ТҮРЕ	Character	1	ประเภทการลงระวาง	1 = UTM, 2 = ศูนย์กำเนิด, 3 = น.ส.3ก
REMARK	Character	150	หมายเหตุ	

ตารางที่ ๓ – ๑ แสดงรายละเอียดการบันทึกข้อมูลประจำแปลงที่ดิน

๒. การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล.

ษ.ด การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จากกระดาษบาง ร.ว.๙

การอ่านค่าพิกัด (Digitize) เริ่มด้วยการใช้ Template Shape file ที่สร้างไว้แล้ว Export เป็น Shape file ตัวใหม่ โดยตั้งชื่อให้ตรงกับระวางรูปแปลงที่ดินที่กำลังนำเข้าอยู่ เช่น NSL_ชื่อย่อจังหวัด.shp



ภาพที่ ๓ – ๑ ขั้นตอนการแปลงข้อมูล Template Shape file

ก่อนที่จะทำการอ่านพิกัด (Digitization) คลิกขวาที่ Menu Bar และเลือก Snapping ให้กำหนดระยะ Snapping ก่อน เพื่อให้การอ่านพิกัด (Digitization) ง่ายขึ้น Vertex ที่อยู่ในระยะนี้จะถูกดึง มาให้ติดกันโดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงควรมีการกำหนดระยะ Snapping

Snap	oping 🗸 🔿 🖽 🗖 📮 📝 🧶	
~	Use Snapping	
0 Þ &	Intersection Snapping Midpoint Snapping Tangent Snapping Snap To Sketch	๑. เลือกรูปแบบการ apping Options
-	Snap To Topology Nodes	General
	Options	Tolerance:
	๒. เลือกเมนู	Snap Tips Show Tips Layer Name Snap Type Background Text Symbol OK Cancel

ภาพที่ ๓ – ๒ แสดงวิธีการกำหนดระยะ

เลือกรูปแบบการ Snapping และกำหนดระยะ Snapping ตามความเหมาะสม โดยเลือก เมนู Options และใส่ค่าเพื่อกำหนดระยะ เริ่มทำการนำเข้ารูปแปลงที่ดิน โดยคลิกที่เมนู Editor แล้วเลือก Start Editing ก็จะ สามารถแก้ไข เพื่อเติมข้อมูลรูปแปลงที่ดินได้ ตัวอย่างดังภาพ



	ng	
This map contains data from more than one database Please choose the layer or workspace to edit.	e or folder.	
SL_PRE		
template_nsl		
๒. เลือกชั้นข้อมูล		
Source	Туре	
Source	Type Shapefiles / dBase	e Files
Source D:\Check_shop_nsl D:\D_GIS104\Pi_weng\เล่มการจัดทำแผนที่น	Type Shapefiles / dBase Shapefiles / dBase	e Files e Files
Source D:\Check_shop_nsl D:\D_GIS104\Pi_weng\เล่มการจัดทำแผนที่น	Type Shapefiles / dBase Shapefiles / dBase	e Files e Files ๓. กดปุ่ม
Source	Type Shapefiles / dBase Shapefiles / dBase	= Files = Files ๓. กดปุ่ม

ภาพที่ ๓ – ๓ เริ่มการนำเข้ารูปแปลงที่ดิน

นำเข้ารูปแปลงที่ดินโดยเริ่มจากการสร้างรูปปิด (Polygon) แรกขึ้นมา โดยเลือกเมนู Editor -> Editing Windows -> Create Features ตัวอย่างดังภาพ



ภาพที่ ๓ – ๔ เริ่มการนำเข้ารูปแปลงที่ดินเป็น Polygon



เริ่มทำการอ่านพิกัด (Digitization) สร้างรูปปิด (Polygon) ขึ้นมา โดยคลิกเมาส์ซ้าย ที่จุดแรก คลิกเมาส์ซ้ายที่จุดถัดไป เมื่อถึงจุดสุดท้ายให้กด และดับเบิลคลิกที่จุดสุดท้าย

ภาพที่ ๓ – ๕ การอ่านพิกัด (Digitization) สร้างรูปปิด (Polygon)

หากต้องการแก้ไข Vertex สามารถเคลื่อนย้าย Vertex ได้โดยคลิกเมาส์ซ้าย ที่ปุ่ม 🕨 แล้วย้าย Vertex ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ ๓ – ๖



ภาพที่ ๓ – ๖ การเคลื่อนย้าย Vertex

หากต้องการเพิ่ม Vertex ให้คลิกเมาส์ขวาที่ตำแหน่งที่ต้องการเพิ่ม แล้วเลือก Insert

Vertex



ภาพที่ ๓ – ๗ การเพิ่ม Vertex

หากต้องการลบ Vertex ให้คลิกเมาส์ขวาที่ตำแหน่งที่ต้องการลบ แล้วเลือก Delete Vertex ดังแสดงตัวอย่างในภาพที่ ๓ – ๘



ภาพที่ ๓ – ๘ การลบ Vertex

๒.๒ วิธีการแปลงไฟล์ข้อมูล นสล. จากโปรแกรม Dol CAD (.XML) เป็น Shape File (.shp)
 ๑. เปิดโปรแกรม Dol CAD เลือก ระบบออฟไลน์

-	CUCRTICODD (* 9 *		h
	SVCPTEC002 (เขาไชงานร	ะบบ) IP Address: 10.00.1.137	
		รหัสผู้ใช้งาน	22
100		3-1020-00348-91-6	ไปรแกรม สำนวณรัง
		รหลผาน <u>********</u> ี แสดงรทัสผ่าน ✓ จดจำ	S
	กรมที่ดิน	(พ.) ระบบออนไลน์ Version 1.0.5,5 -BuildDate 04/11/2015	โปรแกรม บริหารภาษรี
		เข้าสุระบบงาน Offline เลือก ระบบออฟไลน์	ไม่สมาสายสืบ
			ปรุงรูปแผน
	A REAL PROPERTY OF A REAL PROPER	THE R. LEWIS CO. LANSING MICH.	

๒. เลือกคลิกที่ นำเข้า/ส่งออก

🖗 โปรแกรมคำนวณรัง	วัด (ระบบพิกัดฉาก UTM รังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้น 2	โซน
🙈 🗋 🗟 👁 🖥	🐁 k	มาตราส
C.S.		
สร้าง		
📕 บันทึก		
🗶 ตั้งค่า 🕠	เลือก นำเ ข้า/ส่งออก	
🞎 สลับการใช้งาน		
🦓 นำเข้า/ส่งออก		
🚺 ออก		
	เมนูหลัก	



. ๓. นำเข้าไฟล์ .XML โดยเลือกคลิกที่ **นำเข้า - ข้อมูลรังวัดด้วย XML**

๔. เลือกนำเข้าไฟล์นามสกุล .XML ที่ต้องการ จากนั้นเลือกคลิกที่ Open

รุณาเลือก ไฟล่งานรังวัดทั้ง	ต้องการนำเข้า	i post o source and a source of the
MXure » 🚺 - 🔘	IL 🕨 Export_shp 🕨 CHAIYAPHUN	1 - 47 Search CHAIYAPHUM
Organize 👻 Nev ।हि	ลือก ไฟล์นามสกุล .XML	III • 🗍 🔞
🔆 Favorites	Name	Date modified xml</td
🧮 Desktop	107.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:17
🚺 Downloads	🖭 112.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:27 version="
Recent Places	🕋 114.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:30
	🔮 115.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:31 1.0"
词 Libraries 🛛 🗧	🗉 🕋 118.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:18
🔹 Apps	🔮 119.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:35 encoding=
Documents	🖹 120.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:36 "utf- 8"
👌 Music	🖹 121.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:38
Pictures	🖹 122.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:38 standalone
📑 Videos	🔮 123.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:39
	🖹 124.08-11-2555.xml	^{5/1/2558 14:40} ="ves"?>
🖳 Computer	🔮 125.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:40
🏭 Local Disk (C:)	🔮 126.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:42 < <u>DOLXM</u>
👝 New Volume (D:)		เลือก Open
File	e name: 107.08-11-2555.xml	XML (*.xml)
		Open Cancel



๕. โปรแกรมจะเปิดแสดงข้อมูล

เลือกคลิกที่ นำเข้า/ส่งออก



๗. ส่งออกข้อมูล .XMl เพื่อแปลงเป็นข้อมูล Shape File (.shp) โดยเลือกคลิกที่ **ส่งออก –**

Shape File

SVCPINF003 (นำเข้า/ส่งออก ข้อมูล)	100000	
	นำเข้าข้อมูลโด วันที่รับเรือ-	ายเปลี่ยนวันที่/สำดับที่รับเรื่อง ง
ข้อมูลเส้นโครงงานๆ	ข้อมูลรังวัด	กล้อง Total Station
 นำเข้า - หมุดดาวเทียม ส่งออก - หมุดความนี้ยม 	นำเข้า - ข้อมูลรังวัดด้วย XML ส่งออก - ข้อมูลรังวัดด้วย XML	ม่าเข้า - ข้อมูลจากกล้อง Total
 เงื่อยกันมุตตาวเทียม VRS เง้าเข้า - หมุดดาวเทียม VRS 	ม่าเข้า - ข้อมูลจาก GPS ม่าเข้า - ข้อมูลรังวัดด้วย AutoCAD	รายงานเส้นโครงงานๆ
 ส่งออก - เส้นโครงงานหลั เลือก ส่งเ 	ออก – Shape File เดหลักเขต	รายงานหมุดลอย
🔇 ນຳເຫ້າ - Shape File	💵 ส่งออก - ข้อมูลหมุดหลักเขต	ปรับปรุงข้อมูลเส้นโครงงานฯ
🔇 ส่งออก - Shape File	ٵ รายงาน หมุดหลักเขตซ้ำ	ปรับปรุงข้อมูลหมุดลอย
ฟงออก - Shape File	💂 รวมไฟล์ - ข้อมูลรังวัด	🎎 ปรับปรุงข้อมูลหมุดโยงยึด

เลือกรูปแบบชื่อไฟล์ข้อมูลที่ต้องการส่งออก เป็น ลำดับที่รับเรื่อง_วันที่รับเรื่อง

จากนั้นเลือกคลิกที่ **ส่งออกข้อมูล**

ซ้น 2 โซน 48 วันที่รับเรื่อง 08/11	/2555 ลำดับที่รับเรื่อง 107)	
斗 🛁 📳 🎒 มาตราส่วน 1: 🛛 500	0 * หมนทักความ : 0	-) -
ตกแต่งแผนที่ รูปแบบเส้น	สอบถาม พิมพ์รายงาน	เทคนิค งานเดินสำรวจ/โครงการ
2 12 0 2	3 4 9	A 100 10
	น่าเข้าข้อมูลโดยเปลี่ยนวั	นที/สำดับที่รับเรื่อง
	วันที่รับเรื่อง 🛛 / 🖉	สำดับที่รับเรื่อง
ข้อมูลรังวัด	กล้อง	Total Station
ส่งออกข้อมูลงานรังวัด	a	
เลือกรูปแบบชื่อไห	ฟล์ข้อมูลที่ต้องการส่	Total
	เลยก ลงย ที่รับเรื่อง วันที่รับเรื่	อแกลที่ย
📃 🚪 💿 หมายเ	เหตุ	-1
, <u> </u>		
	ส่งออกข้อมูล ปี	A
นาเขา - ขอมูลา	หมุดหลกเขต	
	1101200100 U	ปรับปรุงข้อมูลเส้นโครงงานฯ

๙. เลือกที่อยู่ปลายทางที่ต้องการจัดเก็บข้อมูล (ควรตั้งชื่อ Folder และชื่อ File เป็น ภาษาอังกฤษ) จากนั้นเลือกคลิกที่ Save

นทึกแฟ้มข้อมูล Shape File	The substantion of the substanti	And Personnel of Concession, Name	
JO - 🚺 « struXMI	. ▶ Export_shp ▶ CHAIYAPHUM	✓ 4 Search CHAIYA	рним 🔎
Organize 👻 New fol	der		≣ ▼ 🕡
🔆 Favorites	Name	Date modified	Туре
🧮 Desktop	107_08-11-2555_POINT.shp	24/8/2559 11:09	SHP File
🐌 Downloads	107_08-11-2555_POLYGON.shp	24/8/2559 11:09	SHP File
📃 Recent Places	112_08-11-2555_POINT.shp	11/5/2559 13:41	SHP File
E	112_08-11-2555_POLYGON.shp	11/5/2559 13:41	SHP File
🥽 Libraries	114_08-11-2555_POINT.shp	11/5/2559 13:42	SHP File
🚔 Apps	114_08-11-2555_POLYGON.shp	11/5/2559 13:42	SHP File
Documents	115_08-11-2555_POINT.shp	11/5/2559 13:44	SHP File
J Music	115_08-11-2555_POLYGON.shp	11/5/2559 13:44	SHP File
Pictures	118_08-11-2555_POINT.shp	11/5/2559 13:45	SHP File
Videos	118_08-11-2555_POLYGON.shp	11/5/2559 13:45	SHP File
	119_08-11-2555_POINT.shp	11/5/2559 13:55	SHP File
🖳 Computer		11/0/0000 10 00	เลือก Save
File name: 107	08-11-2555.shp		
Course la cha	C l - (* -)	/	
save as type: Sha	benne (isnip)		
Hide Folders		Save	Cancel

๑๐. เมื่อเปิดดูไฟล์ข้อมูล จะปรากฎข้อมูล Shape File (.shp)

Computer > New Volume (D:) > JK > ansaXML > Export_shp > CHAIYAPHUM										
Organize 🔻 📴 Open Burn New folder										
📃 Recent Places	*	Name	Date modified	Туре	Size					
E Libertine		🖭 107.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:17	XML Document	73 KB					
		📧 107_08-11-2555_POINT.dbf	24/8/2559 11:16	DBF File	1 KB					
Apps		107_08-11-2555_POINT.shp	24/8/2559 11:16	SHP File	1 KB					
Music		107_08-11-2555_POINT.shx	24/8/2559 11:16	SHX File	1 KB					
		📧 107_08-11-2555_POLYGON.dbf	24/8/2559 11:16	DBF File	1 KB					
Videor		107_08-11-2555_POLYGON.shp	24/8/2559 11:16	SHP File	1 KB					
Videos		107_08-11-2555_POLYGON.shx	24/8/2559 11:16	SHX File	1 KB					
Computer		🕋 112.08-11-2555.xml	5/1/2558 14:27	XML Document	58 KB					
1 Computer		🛋 112 08-11-2555 POINT dbf	11/5/2559 13:41	DRF File	1 KR					

๑๑. รอจนกว่าจะได้หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (ส.ธ.๑) จากจังหวัดส่งมาให้ สจร.จัดเก็บ ๑๒. เมื่อ สจร. ได้หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (ส.ธ.๑) แล้ว จะส่งมาให้ทำการกราดภาพ (scan) เพื่อจัดเก็บภาพลักษณ์ไว้ในฐานข้อมูล ตามบทที่๒ ข้อ ๒ ๑๓. หลังจากนั้น ให้นำรูปแปลงมาใส่รายละเอียดข้อมูลประจำรูปแปลง (Attribute) เพิ่มเติมในรูปแปลงที่ดิน (Shape file) ได้แก่ เลขที่ น.ส.ล. เนื้อที่ พร้อมตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องตรงกับ ข้อมูลในเอกสารหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (ส.ธ.๑)

๒.๓ การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จากข้อมูลรูปแปลงที่ดินโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดิน และแผนที่แห่งชาติ

การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จากข้อมูลรูปแปลงที่ดินโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดิน และแผนที่แห่งชาติ เป็นการค้นคืนข้อมูลรูปแปลง น.ส.ล. ที่ได้จากการนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินทุกประเภท จากสำนักงานที่ดิน ซึ่งการนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินนั้น อาจไม่ได้ระบุประเภทของรูปแปลงเป็น น.ส.ล. การ นำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดิน น.ส.ล. จำเป็นต้องเตรียมข้อมูลดังต่อไปนี้

๑. บัญชี น.ส.ล. จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลที่เกี่ยวกับแปลง น.ส.ล. เช่น เลขที่ น.ส.ล. ชื่อ น.ส.ล. เลขระวาง UTM ที่เป็นที่ตั้ง น.ส.ล. เนื้อที่ของ น.ส.ล. ชื่อสำนักงานที่ดินที่เป็นที่ตั้ง น.ส.ล.

	A	В	С	D	Е	F	G
1							
2							
3	ลำดับที่	เลขที่ นสล.	เลขที่ดิน	52374	ระวางในฐานข้อมูล สจร. ไม่ตรงกับตัวเชีย์กรออ แรก	ชื่อที่ดิน	
5					เมตรงกบบญชลารวจ นลล.		หมู่ที่
6	1	4532	42	5036 6224-12 (1:1000)	2น. 18. } 1 (46)	กระทรวงการคลัง (ที่ตั้งกรมขลประทาน)	
7	2	12629	269	5136 9628-11,12,7,8 (1:1000)		กระทรวามหาดไทย (โคกแปลสาธารณประโยชน์)	9
8	3	21387	4728	5136 N 8024-15 (1:1000)	2,2,3,3 น. 9,10,10,11 อ.	กระทรวงมหาดไทย (บึงกุ่มสาธารณประโยชน์ (สวนน้ำเสรีไทย))	3,2
9	4	51513	566	5136 N 8238-9,13 (1:1000)		กระทรวงมหาดไทย (บึงหนองใหญ่)	1
10	5	51514	1410	5036 6218-6 (1:1000)		กระทรวงการคลัง (ที่ตั้งสถานีตำรวจนครบาลจักรวรรดิ์)	

ภาพที่ ๓ – ๙ ตัวอย่างบัญชีรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลที่เกี่ยวกับแปลง น.ส.ล.

๒. ภาพ Scan ส.ธ.๑ ซึ่ง Scan ด้านหน้าและด้านหลัง ด้านหน้าจะเป็นรายละเอียดเกี่ยวกับ น.ส.ล. เหมือนกับที่บันทึกไว้ในบัญชี น.ส.ล. ด้านหลังจะเป็นลักษณะรูปแปลงของ น.ส.ล. ว่ามีการวางตัวใน ลักษณะใด รูปร่างเป็นเช่นไร



ภาพที่ ๓ – ๑๐ ตัวอย่างภาพ Scan ส.ธ.๑

๓. รูปแปลงที่ดินจากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ จะเป็นแบ่งข้อมูล ตามความรับผิดชอบของสำนักงานที่ดิน จากตัวอย่างข้อมูล ส.ธ.๑ ข้อมูล น.ส.ล. จะอยู่ใน อำเภอ ดุสิต ซึ่งอยู่ ในความรับผิดชอบของสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร



ภาพที่ ๓ – ๑๑ ตัวอย่างรูปแปลงที่ดินจากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ

เมื่อเตรียมข้อมูลทั้งหมดแล้วสามารถค้นหาแปลงที่ดิน โดยดำเนินการเลือกที่ชั้นข้อมูล รูปแปลงที่ดินจากสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร และเปิดตารางข้อมูลเพื่อกำหนดเงื่อนไข ชื่อระวาง UTM และเลขที่ดิน ตามที่ได้ระบุไว้ในบัญชี น.ส.ล. ตามภาพที่ได้แสดง ดังนี้





ภาพที่ ๓ – ๑๒ ตัวอย่างการค้นหารูปแปลงที่ดินจากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ



ภาพที่ ๓ – ๑๓ ตรวจสอบรูปแปลงกับ ส.ธ.๑

ทำการตรวจสอบรูปแปลงที่ค้นหา ว่ามีรูปแปลงสอดคล้องตรงกับ ส.ธ.๑ หรือไม่ ถ้าตรงกัน ให้ทำการคัดลอกรูปแปลงดังกล่าว ไปวางไว้ในชั้นข้อมูลรูปแปลง น.ส.ล. พร้อมนำเข้ารายละเอียดข้อมูลประจำ แปลงที่ดิน น.ส.ล. ในตารางข้อมูล ถ้าไม่ตรงให้ตรวจสอบรายละเอียดใน ส.ธ.๑ ว่ามีข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อช่วยใน การค้นหาหรือไม่ เช่น เลขที่ดินของแปลงข้างเคียง ขั้นตอนการคัดลอกรูปแปลง และการวางข้อมูลไว้ในชั้นข้อมูลรูปแปลง น.ส.ล. พร้อมนำเข้ารายละเอียด ข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล. ในตารางข้อมูลสามารถดำเนินการได้ดังต่อไปนี้

๑. ขั้นตอนการเริ่มแก้ Shape file โดยเลือกเมนู Editor->Start Editing จากนั้น เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

×
Cancel
.,
กซ้าย
f

ภาพที่ ๓ – ๑๔ ขั้นตอนการเริ่มแก้ Shape file

 ๒. ขั้นตอนการเลือกเฉพาะชั้นข้อมูลที่ต้องการ เนื่องจากการเลือกเพื่อเลือกแล้วข้อมูล ในชั้นข้อมูลอื่นอาจถูกเลือกมาด้วย จึงต้องทำการเลือก Make This The Only Selectable Layer เพื่อเลือก เฉพาะชั้นข้อมูลที่ต้องการเท่านั้น และทำการคัดลอก (Copy) ข้อมูล



ภาพที่ ๓ – ๑๖ ขั้นตอนการคัดลอก (Copy) รูปแปลง



๓. ขั้นตอนการวาง (Paste) รูปแปลง ในชั้นข้อมูลที่ต้องการ



๙. ขั้นตอนการป้อนข้อมูล น.ส.ล. โดยเลือกเมนู Attributes และป้อนข้อมูลประจำ
 แปลงของ น.ส.ล. เมื่อป้อนข้อมูลแล้วให้เลือก Editor->Stop Editing เพื่อหยุดการแก้ไขและ Save



ภาพที่ ๓ - ๑๘ ขั้นตอนการป้อนข้อมูล น.ส.ล.

Edito	or - 🕨 🛌 🖉	/ / 母·米国国中>	< 🧟 🛙 🗐	
1	Start Editing			
1	Stop Editing	<u>୭.</u> ୩ଗମାଡୀ ଅ		
R	Save Edits	Stop Editing		
	Move Split	Stop the edit session. If you any unsaved edits, you are prompted to save them	Save	×
년 종	Construct Point Copy Parallel Merge	s.	Do you want to save your edits?	
0	Buffer Union Clip	๒.คลิกซ้าย	Yes No Cancel	



m. การนำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล. ในตารางข้อมูล

นำข้อมูลประจำแปลงที่ดินกรอกลงในตาราง โดยคลิกเมาส์ซ้ายที่ข้อมูล และเลือกเมนู Attributes เพื่อปรากฏตารางเพื่อให้กรอกข้อมูล นำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล. ตามที่แสดงในภาพ



ภาพที่ ๓ – ๒๐ การนำเข้าข้อมูลประจำแปลงที่ดิน น.ส.ล.

๙. การตรวจสอบผลการนำเข้ารูปแปลงที่ดินของรัฐ (น.ส.ล.)

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ฐานข้อมูลมีข้อมูลรายละเอียดรูปแปลงที่ดินของรัฐ (นสล.) ที่ถูกต้องตรง ตามรายการรังวัด มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

๑) หลังจากนำเข้ารูปแปลงที่ดินของรัฐ (shape file) ได้แล้ว จะนำรูปแปลงเหล่านี้มาทำการ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยการ

ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน ของรายละเอียดข้อมูลประจำรูปแปลง (Attribute)
 เช่น เลขที่ น.ส.ล. ชื่อแปลงที่ดิน มาตราส่วน เนื้อที่ ชื่อระวาง เลขที่ดิน

ตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งจากระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม

- ในกรณีที่ไม่มีระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม หรือเพื่อยืนยันการตรวจสอบอีก ครั้ง (Recheck) จะนำshape ซ้อนทับกับภาพถ่ายทางอากาศ (ortho photo) เพื่อตรวจสอบขอบเขต ลวดลายของรูปแปลงนั้น รายละเอียดตามภาพที่แล้วจึงนำมาสแกนภาพลักษณ์เก็บไว้ในฐานข้อมูล

 หลังจากได้เอกสารหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (ส.ธ.๑) จากจังหวัดส่งมาให้ สจร.จัดเก็บ และได้สแกนภาพลักษณ์เก็บไว้ในฐานข้อมูลแล้ว ให้นำมาใส่รายละเอียดข้อมูลประจำรูปแปลง (Attribute)
 เพิ่มเติม ได้แก่ เลขที่ น.ส.ล. เนื้อที่ พร้อมตรวจสอบข้อมูลเดิมให้ถูกต้องตรงกับข้อมูลในเอกสารหนังสือสำคัญ สำหรับที่หลวง (ส.ธ.๑) เช่น ชื่อแปลงที่ดิน มาตราส่วน ชื่อระวาง เลขที่ดิน



ภาพที่ ๓ – ๒๑ แสดงข้อมูลที่ถูกต้องตรงกับภาพถ่ายทางอากาศ สามารถจัดเก็บในฐานข้อมูลได้

 ๒) ถ้าถูกต้องตรงกับระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม หรือภาพถ่ายทางอากาศ ให้ทำการ จัดเก็บลงในฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐ

๓) ถ้าไม่ตรงหรือให้จัดทำเป็นรายงานในรูปแบบ pdf. จัดส่งคืนให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐ ตรวจสอบและแก้ไข ดังภาพที่



ภาพที่ ๓ – ๒๒ แสดงข้อมูลที่ไม่ตรงกับภาพถ่ายทางอากาศ จัดทำเป็น pdf. ส่งคืนให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐ ตรวจสอบและแก้ไข

บทที่ ๔ การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศที่ดินของรัฐ

การตรวจสอบข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) เพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล

- ๑. รับข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (Shape file) จากกลุ่มงานบริหารจัดการ
 ข้อมูลแผนที่
- **๒. ตรวจสอบรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (Shape file)** เป็นรายจังหวัดและ รายแปลง ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ (Arc GIS) รายละเอียดดังนี้

๑) ตรวจตำแหน่งของรูปแปลง โดยดูจากข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) UTMMAP๑ , UTMMAP๒ , UTMMAP๓ , UTMMAP๔ , SCALE กับ ข้อมูลระวางกริด ว่าถูกต้องตรงตามระวางกริดหรือไม่



ภาพ ๔ - ๑ ตัวอย่างข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) แสดงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

๒) ตรวจสอบและแก้ไขรายละเอียดข้อมูลเชิงบรรยายของรูปแปลง (Shape File) รูปแปลง นสล. แต่ละแปลง กับบัญชีสำรวจข้อมูลที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือหนังสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว (Excel file) และ ไฟล์ภาพสแกน ส.ธ.๑ ประกอบกัน โดยการตรวจสอบรายละเอียด ให้ดูรายละเอียดข้อมูลจากภาพสแกน ส.ธ.๑ เป็นข้อมูลหลักในการตรวจและแก้ไขรายละเอียดข้อมูลเชิงบรรยายของรูปแปลง และรายละเอียดข้อมูลในบัญชิ สำรวจข้อมูลที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือหนังสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว เพื่อให้ข้อมูลทั้ง ๓ ส่วน ถูกต้องตรงกัน (Shape file, บัญชี นสล., ส.ธ.๑)

Q Pro	Vsl.mxc	- Arcl	Map - ArcInfo					-	1.000											5. F 10.00] X
File	Edit	View	Bookmarks	Insert	Selection	Geopro	cessing	Customiz	e Wind	lows	Help	Georefere	ncing • L	ayer:			•](2 - 7+ [=			
Table	1 (66)	-	1.00							- 1		20 10 4										
•	1==-		N 🛛 🖓 ;	×																		
nsl_nl	sawan	gps11	9																			×
FI	Sha	pe *	Id UTMMAPe	UTMMARe	UTMMAPa	UTMMARE	UTMPARN	D SCALE	ONN ON	OEE	OE OS	HEET OSCALE	OPARNO	NS# KTOPO	NSa KQ	NS# KSHEET	NS# KPA RNO	NSL_TNO	NSL_NO	NSL_NAME		RAI NGAN
	 Polygor 		e 4040	*	6876	00	eie4	4000	_									vi 10	enale	านองรักเสียง		
	in Polygor in Polygor		 docto docto 	6	estec etcice	00 00	iosia iosia	4000 4000	_									va .	elasin	ออกรับราวไฟเหาะกล นักษณะกราส		
H-	el Polygor el Polygor		 4060 4060 	6	atorio atorio	00	bd emil	4000 4000							-			10 10	ocioe ciosio	ไวเวียนนักมากล่าม หมองการกุ่มเข้า	<u>د</u>	
IR-	to Polygo	-	0 4060	6	adee	00	1004	6000			_								mátrize	้องเรียบงานใกล้ทอง	8	•
	a Polygor		· 4040	•	2002	60	etee	4000	_										ecier.	ได้เสียบน้ำมามองส์องได		
	et Polygor Io Polygor		 docto docto 	•	6362 6365	00	elbe beri	2000 2000							-			10	ondit oonlo	ານຮອກຜູ້ ໃນເດືອນບ້ານອອກຮະແຫນ		
IR-	e Polygor	-	e 4060	•	6000	00	editi	6000										10	eisten	านองจักใหญ่		•
	en Palygar		· 2000	•	2020 2040	60	600 604	4999										10	een#	ໄດ້ເລີຍາເບັ້າແມ່ນເຫຼ		
	er Polygor er Polygor		0 4040	•	Ebez Ebez	00	rico	6000	_	-	-		-					10	onto	านของกรับ เกมซองครับ		-
	ne Polygo		0 4000		abele .	00	leiert	6000										10	elerie	ອາລາມາອ	8	•
H-	ati Polygor nai Polygor		· 4040		Casale Casale	00	ede	4999	_		-							10	einer	ອາສະນຳ ອາສະນຳພ		
IR-	er Polygor		o 4000	•	dodo dodo	00	estr anti-	6000	2 - B - B		-							10	cioni2	ปาข้า เก.ศ.ศ.ศ.ศ. อีกปะ	e	•
	e Polygo		0 4040	•	dodo	00	000	6000										10	citted	านองวิตน์	-	
	e Polygor Polygor		 docto docto 		6965	00	000 000	4000	-		-							10	ente	บ้านกับของสาร สาระนัก	-	•
	er Polygor		0 4000	•	cosc	00	880	6000				3						10	orde	บ่าล้า	b	6
	de Polygor		0 4040 0 4060		asse's Assec	00	ento entit	2000 2000										10	ontid	1000000		
	ati Polygor		0 4040	6	Estre .	00	800	2000									3	10	orico	พบของขึ้นเพลง ดีเป็นเขตร	-	
	ar Polygor		0 4040	6	000	00	0421	6000										10	cierie	พบองสารารณว่ารไม่หน้		
	ne Polygor ne Polygor		e 4040	6	6040 6076	ee co	anvi CE	#000	_		-							10	estoria	ບ້ານສາຍສຳໃຫ້ເອກສາວແມ່ງລາຍແກ່ ໃຈເວັ້ອມນັ້ງແຫນຣາໃຫ	lan	10 0 10
Ĥ.	ia Polygor		0 4040	6	Eard	00	a1210	6000										10	orisd	สระบ้าง	6	6
	ne Polygor		0 4000 0 4000		6000 6000	00	000	6000										10	ciccic	10008100870870870800 70808070		-
	Relyger		• 4949		640%	00	eate	4000			-							10	oistee	สระบำ	£	
	wi Polygo		o 4040	6	ador	00	000	4000										10	ciona	Onstanuide		
H-	na Polygo na Polygo		 doto doto 	6	ades astes	00	extr acto	d000			-		-					10	eleniiž eleniit	ปายัก ปายัก	e ar	
IR-	in Polygo	-	. 4040		4656	00	laser	4000										10	eleas	สระบาด		
	de Polyger		0 4040 0 4040	6	4000 4000	00	boe	2000 2000										10	odolo olonie	ອາລະນຳພ ອາລະນຳພ		-
	er Polygor		0 4040	6	doco doco	00 00	1000	6000			-						3	V0	cionial material	บ้านพิทยุ่ สุดที่สามาริเศณ พิทยุ่	eta	
	az Polygor		0 4060		4000	00	e06	6000										va.	0075	ใหม่มีหมา		
	as Polygor at Polygor		0 4060 0 4060	6	doro dorio	00 00	0000 0420	d000			-		-					10	edicisie	งานของการจ บ้านสนุณของสาวารระประโยชน์	66	2 B 2 D
IR-	as Polygor		0 4000	6	400%		e42	6000			_				-			10	ciestr	ສາະນຳ ນາສະໄຈ		
	te Pelyger		0 4040		401's	66	042*	6000										10	0048	ใจเสียงรัตรแขงได้กระดิตร		
H-	te Polygor te Polygor		0 4040	6	dans	00	ocio and	6000			-							10	close:	ที่สาวารณ์เราไม่หน่ หนองนั้ว	-	-
IF -	an Polygo		0 4040	•	bore		20	6000										10	elector	acum	-	2 0
E-	az Polygor az Polygor		0 4040 0 4040		bere	00	tie tie	2000 2000										90 90	elene:	เพิ่มหายก		
	to Polygor		· 4040	5	boro boro	00	20	#2000		+					-			10	receire	ที่ที่เสดาวัฒนาชื่อ ในปัณฑ	6	-
	as Polygo		0 4000	6	2000	00	24	6000										10	orec	ที่เริ่มราด	-	
	e Polygor		0 4040 0 4040	6	3074 3060	00	000	4000 6000			-		-					10	ontri ontei	งประวัฒนา		0 10
	e Polygo		o 4040	6	2000	00	027	2000										10	conco	ได้เรียบข้านสมระทั่งใด	۵	6
	an Polygor		• 4860 • 4860	e e	tions:	00	entri	6000										10	oreci	ສະນຸດ ສະນຸດ		-
	as Polygo	·	o 4040	•	6560	00	042	4000			_				I			vi .	onta	VILBONIS MILL	6	•
•	_	_							11	1	_				_							F
14	4	32	н н 🔲) — (m	out of 65 Se	elected)																
						,																
nsl_n	кsawan	_gps11	19																			
	-	-				-			-	-		_		_	-	_			-			
-				_			1	-	- ¥				_			_			6	00348.132 1739396.487 Ur	known U	nits
			6	9				¥		9										EN 🔺 🙆 🎼 📜	()) 17/	8:50 /11/2560

ภาพ ๔ - ๒ ตัวอย่างตารางข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

	Field Type	Field	Key	Description	Domain
		Size	Туре		
PARCEL_ID	Numeric	11		Parcel_ID	
AREA	Numeric	13.6		พื้นที่จากระบบ	
PERIMETER	Numeric	13.6		ความยาวเส้นรอบรูป	
PIN	Character	8		รหัสประจำแปลงที่ดิน	
NL_CODE	Character	10		รหัสทะเบียนที่ดินของรัฐ	
UTMMAP1	Character	4		ชื่อระวางภูมิประเทศ	
UTMMAP2	Character	1		แผ่นที่ระวางภูมิประเทศ	1-4
UTMMAP3	Character	4		ชื่อระวาง 1:4,000	
UTMMAP4	Character	2		แผ่นที่ระวางขยาย	1:4.000 00
					1:2,000 01-04
					1:1,000 01-16
					1:500 01-64
UTMPARNO	Numeric	6		เลขที่ดิน UTM	
UTMSCALE	Numeric	4		มาตราส่วนระวาง UTM	4,000 2,000
					1,000 500
ONN	Character	3		ระวางศูนย์ฯ เหนือ-ใต้	000 – 999
ON	Character	1		ชื่อระวางศูนย์ฯ เหนือ-ใต้	น,ต

โครงสร้างตารางข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

Field Name	Field Type	Field	Кеу	Description	Domain				
		Size	Туре						
OEE	Character	3		ระวางศูนย์ฯ ออก – ตก	000 - 999				
OE	Character	1		ชื่อระวางศูนย์ฯ ออก - ตก	อ,ฏ				
OSHEET	Character	2		แผ่นที่ระวางศูนย์ฯ					
OSCALE	Character	4		มาตราส่วนระวางศูนย์ฯ	4,000 2,000				
					1,000 500				
OPARNO	Numeric	4		เลขที่ดิน ระวางศูนย์ฯ					
NS3KTOPO	Character	4		TOPO_NUMBER 1/50,000					
NS3KQ	Character	1		TOPO_SHEET 1/50,000					
NS3KSHEET	Character	3		เลขแผ่น น.ส.3ก					
NS3KPARNO	Numeric	4		เลขที่ดิน น.ส.3ก					
NSL_TNO	Character	2		ชื่อนำหน้า นสล. (ตัวอักษร)	กท : กรุงเทพฯ				
NSL_NO	Character	10		นสล. เลขที่ (ตัวเลข)					
NSL_ID	Character	10		ทะเบียนเลขที่ดิน นสล.					
LANDUSE	Character	150		การใช้ประโยชน์ของที่ดิน					
AREA_RAI	Numeric	5		เนื้อที่ ไร่					
AREA_NGAN	Numeric	2		เนื้อที่ งาน					
AREA_WA	Numeric	3.1		เนื้อที่ ตารางวา					
ТҮРЕ	Character	1		ประเภทการลงระวาง	1 = UTM, 2 = ศูนย์ กำเนิด, 3 = น.ส.3ก				
REMARK	Character	150		หมายเหตุ					

ตารางที่ ๔ - ๑ โครงสร้างตารางข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute) รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ๔ - ๔



ภาพ ๔ - ๓ ตัวอย่างข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง และข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute)

*	2	c	D	=	7	6	н	1	1	x	2	м	21	0	2	9	L	5	τ	0	v	w	x
																CqShoo	tayofikasorigifikason Geber G	kt-Ag druthe	lvoseda écete	mő			
<u> </u>		-	1	-		-		-						-	-			-				<u> </u>	-
++++	เสราที่ พรร.	with	11719	norrebynninge ren bi recefusig tittere ute.	5%	wid.	Čen.	ete dena	then.	5	der.	-	stare file	ottamenta	1 5-445	passerintelap	เสราที่สารใหญ่	7550 0 411	turnern da.	Serupmodulorally	1095_0000	States (100	UTMAAR
1	181		5725 Luizž 88	learning and	ระการแกร่ง เขาน้ำไปการกระบบไทย		deside.	10000.0	(errol)	3	1	-	- Acritekter							t bruttelend	81200000		-
4	31.0		1825 I with 182		monartin Serrandani	-	innin	nen .	÷.,	22		-	-	1				1	1	the statement of the second strength in	e1220021	K	
	cal	132	6836 N/ 6683	6828 W 4647 8	โละมีสาวมากการสาวมากมากการสาวมากการสาวมาก	1	O'LINE"				0	76.2	ve SelfenderinuA.	1	1			1		é-Dur dillutioneut er ur maniau	81320000		6406
4	272	66	C\$25 II 0C\$0-6,2		received in the second	1	0-uhche	uns	Careas		1	21	valiationstrative	1	1	encours.	CALLE_CAS ANDINAS]		ér Die cilikularnul ér Jasularea	81202022	U	6823
5	580	10	c725 6266, 6086	\$0x9-2,50x8-0111	montantia sportfudel c	1.1	diamone.	P.111	Second	-	2	11	valationlasionit.	1	1	Thursday.	ORICE_LELS madellage			tröve officialized and a	81200000	U.	6725
6	221	555	6725 7606	66+ 1251100	กระการสารสาร โดยน้ำมี เกราะเดิมน้	4	initiation.	.1" 1991	Servi	2	1	5	vedel technicut	1	1	Theorem	09114,1619 01912-96			+ be distant	@1000000	U	6725
	282		eras 1 and 21		manurin Meri		inn.	11-191	Servis				un Section la viruña							in Der ville Andersen	81000000	N	
	284	43	CT22 1600-6 (1.0000)	eras : 160.8 as 110	memory day to the pat		0-clums		SurreaC.	12		24	ver.Del/RondonstreuA.	1	1	encountai	02114_1202 ## 7.44.24			P-Dur dBulluniarrat	81000000	v	6723
	2545	28	c725 il 1046		memanika intraakonina	3	but as	.5*100	Served.		1	38	se fatémininuk			encourse	05114_2501 nn# Euss			in Dran of Redening Contract	81200000		6725
10	286	156	c725 7600-2 (1.40000	C7251	memories tendens	1	indures .		Second .			18	vedelfinlationA	1	1		05114,1015 mm51Em50			t in Malateria	£1000000	U.	6725
- 11	6680		6725 // 6426		การการสาราชร์ (สารวิส์ รางสุดส่วงสรรริส์)	3		e-104	4*** ë *	6	. 1	42	in the state of the second second	1	1	Thomas	09114,1902 mm.7.a.s.96	1		r in vite de la communitation d	81212000	U	6725
13	6693	220	ET28 // 6826-6 (146000)		ອາຊາກຈາມສາດທີ່ມີ ເພື່ອເຊັ່ນສູງທີ່ຜູ້ສິມສຳລ	1		61844	4-1 2 1	. 1	٥.	6	A Constantion and Conserve	1	1	******	02114_1202 NA.7.44.24	1		ér över alle dansken stiller var er ster	81212000	U U	6722
13	C684		CT25 // 6854		คระหรามหารครับ (วิติมันหลังปี.พ่า)			p-dick	and.		÷	20	18. Construction and Action parts		· · · · · ·	encosta	03116_1902 ##.A.L.36			ér Der cilludardensul an er an din	81212000		6723
- 14	C592	526	CT25 // 5820-6 (16000)		manner redi (Macrada)			andrid .	ant8n		t		H. Constantine and Albertown	1	1		05114_1902 en7.ac.94	1		in Greno Millio Alemanti en conentito	£1212000		6725
15	4691	797	6725 9090-11 (11000)	55m 50) 6,8350	manner rek filt met der alledorterad		hanne	vet.	Served	. 5		65.5	18.6ชาวในระดาเหลือไหน พระ น	1	1	Thomas.	05114,1615 515-56	1		t in state	81000000	U.	6725
14	6600	171	6725 9090-65, 65 TE42000	22m 20 7 16,13,612	warments shall be reached and an and an address		Summer.	v.	Servis			41.4		1	1	10001+	02114_1202 mm.7.44.26	1		in See vitrationismus	81000000	ų	6722
1.17	6706	1	CT23 // 6826, 6866		mannam mili Challacó um Brók	-		0.000	4+12A	17	0	40	M. Constantion and References		1	Photo: La	02114_1202 ##7.44.24	1		P Der Gläufernet er er er die	81212000		6723
18	C707	4	CT25 // 6826		สนุษรรษรรษณี (สุราวัณรรมิส			andres .	\$*18n	. 5			M. Constantine and Constants	1	1	encourse	05114_1902 mn7.au.84	1		in the clifedormal and an dist	£1313000		6723
19	0893	\$29	£725 \$0\$0-11 (11000)	52m, 5 ₂₀) 627650	mannen et (ä almaar aper miodenalar)		hanne	vel-	Servel.	0	. 1	164	M. Secolarization and Allenary a	1	1		05114,1015 mstlmst	1		t-De-Statemet	£1000000	U	6725
20	6891	767	6725 9090-11 (11000)	8-14-15-14-1418	การการที่ เพื่อรับการการได้เกิดเหตุการไ		hanne	verk.	Servis			808	literaturian animiento estas	1	1	Theate	05114,1615 mailmai	1		é ére vékvésétenső	81000000	U	6725
21	62.65	230	6722 // 6426-6 (1.6000)		กระหารการหนึ่ง (มีคนกิจกระดิ และก่า)				4-10A		. 1		A Constantion of Streams	1	1	*******	02114_1202 847-44-26	1		é de distante e e e de	81212000	ų	6722
22	6891	3	C725 // 6826		muntum tells (Normali Japan din			2.674	\$*12a	12	٥.	72	18. Georgiosophia, and Robert and a	1	1	encourse	05114_1902 as 7.44.84	1		in Der clikulandernal an er er site	81313000		6723
25	C992	2	CT25 // 6426		mannamende (blemelandade anter det	1		endrol .	antān	12		65	M. Reconformation and Advances on	1	1	Thursday.	09114_1902 nn.7.ax.94	1		frör dikdofenst mende	81212000		6725
24	\$363	\$15	1725 P090-01 [16000]	224, 2 ₂) 62160	manner and this or yes constant with		hanne	vet-	Served	1	1	66.9	S. Secolarization Allocaries	1	1	Theorem	09114,1615 01912-20	1		in Der ville Auslandernal	#1000000	U	6725
	nc.	\$75	6725 // 7226-L (166000)	10x 10x 1410	การการการที่ เพียงกับสำคัญสืบ			eninde.	+	G	0	21.2	Sector Contraction and	1	1		12-54-52	1		e de alla destand e regelle	81212000	ų	6725
24	282*	122	6722 8086		หนุงครองการณ์ (เพื่อกับอุต.อิม		an week	Hand See	Serve2	2	0	40	18. Construction and Active and a	1	/	********	03114_1613 #4.312436	1		P-Dur dillutionet	#1000000	U	6723
27	6075	684	1000321 20-0808 1 8272	258, 25 1 6-210	manner of the tast lettered		Susa.wyo	onð	Served.	12	4	50.9	M. Construction and A. Son owner	1	1	PRODUCT	CSILG_ICIS madifiede	1		fr Dur Stellenbergs	a:2000000	0	6723
29	6275	765	1725 9090-06, 15 (b1000)	25m, 20) 6-7110	mannen unde (Mitre Trapelhe)		hanner	ved.	Servel.	17	2	825	N. Antralantina Laidh Sharanna	1	1	rnost.	OSILA_IEIS masilese	1		to be all defends	£1000000	U	6725
	61.99				กระการการที่ประเทศได้สืบการการ			mé	1-18-			35	hidestalations. Also area					1		é be dikindensi e serile	81212000		
80	61.62		6722 1 0006, 0006		mananan anti (Annation tantanati)		Suma.	marine .	Servis	12	0		St. Construction of Allocanters	1	1	*******		1		P-Dur villa divisiones	81000000	ų	6722
31	8161		2723 1 8085, 8086		muntaments of upstate			maCon;	DarreaC.	21	3	10	18. Constantine Constant & Constants		1	encountai	COLLE_LELS MADIENDE	1		de Dur utilitationnat	81000000	0	6723
52	4.67	1	c725 \$0\$2	\$2x, \$5,) 12,13,11,3,610	mannen the theory areas		Susa.wvo	unð.	Serve2	32	. 2.	75	M. Construction and Advances	1	1	TRUCCE.	05114_1015 m1512x3c	1		in Dro officializations t	81000000		6725
- 55	7162	108	6925 // um# 112		mannamelus (destribu	5		art.		149		24	vedelfinlation							t in Mildensi tana wa	@1000001	N	
94	7165	100	1725 7618-2 (542000)	50+ 13g-010	manarda Ser	5		entinies.	+			85	งหมือได้เสม่อนกับหลัง	1	1	******	02114_1202 nn7an.26	1		é les déclarations de la compañe	\$1212000	U.	6722
- 12	1328	120	6736 8680-2 (142000)		mannaur dus opinaritos	3		nin.	Garreal	23		43	ver.Settéretretret.A.	1	1		02114_2201 HH 2 Cu22			Provident Providence	81000002	U U	6726
34	7529	:2:	c736 \$635		mannamilia hjeraanti	٤		sta.	./Carea:	66	. 2.	Ti.	verdenberstreiten.	1		PRODUCT.	05114_2501 mm# Ex.85			de Des câlitationnest de una vitaness	81000002		6726
57	1571				memorries that the	4		v.12	ant8n	0667	1	158	vedelikeriserik					1		frör vikalorienst morende	81212000		
58	1972	27	6405 5206,5202		mannametric lightnann)	1	Dupman.	ė ė.	÷	157		1	งองัดได้สาไหล่งหลัง	1	1	Thomas	7500 Gen 640 1000 100	1	1	t in statement of managers in such that	e1220021	U	6425
- 30	7608				การการณา ค่าย วิทยากร่าว	6				\$96		00						1		in Ser ville destantes in the matrice.	81320000		
60	1613		case for Local sec		mannam daa tefaataa	٤				260	1	28	ver.Del/RossContinueA.	1				1		P De distante d'anna	81000001	ĸ	
E1	1916	1.			mannamics (ferensastas)	6		37.60	dreater	\$252		1	ve žatémizetovak.	1		encourt.	05114,2501 mes Eu.55	1		é de décisionel e ree de éverceur	81212001		6726
- 12	1517	1	6426 V 2278, 2275		mannamilia lipinaciosi	4		resorts de		2067	. 1	20	vedelfinlationA	1	1	*******	05114,2901 ens Euss	1		triber officialized are reasons	£1220000	U.	6806
	7611	808	6725 1 0000-66 1560000	536, 5 ₀) 62(32)	สมสารสารที่ส่วนหมือได้เราสารทุกการ	.	-	2nd	Servi		. 1	26	Mindeletimore Alexand	1	1	******	00114,1615 m1015-06	1		i in filminista	@1000000	U U	6725
64	1812	ļ			ראשריאר אלג לאלי לאי עקריאל			mar co	Servic		2	:	St. Constantinuitation avve	1				1	1	ê Der Alkalerina	81000000	ļ	
	7615	:25	2722 \$682-5 1022000		กามการสารสร้างให้สารวิทยานัย	1.2		stat.	.Cores		. 2.	34	18. Annalisation and Acher avera			encourta	alice_ters mastande			in Der clikulandernal dr. vo. Alareas	81200002		6726
	7567	211	0825 // 0620, 0618, 0618, 0520		mumour dou operado	t		.rh	.17912	1690		34	ve.letterstanivust.		1	Thursday.	05114,2501 mma Eu.55			t be divisional transva	#1000001		6825
	1835	15	1725 9694,9696,9894		กามการการที่ม ให้เริ่า สารามัน			deres	Serrai	999		711	li interimentalmenter		1	T100114	09114/0066 mm2 mm27	1	1	t be villelet mel	81000000	Ū.	6725
64	1968	262	6836 V 0085-6 (16000)		กระกระการณ์ (เพื่อการ์ตระนัย)			1080555	เกิดกระ	1.1		10	S. Secularization and Sciences - 1	1	1		02114_2201 mid Ex.22	1		é de divisione à cardena	\$1000002	¥	6406
- 60	1869	1	CT22 9090	13x 1x) 41030	กระทรายการหรือ (สอรณ์มี) ซึ่งแก่ สุดกระชุมการประสุด	ļ	Dusa.mys	0.0	CarrosC.	14		62	M. Constantion and Action prove			encourte.	03114_1415 ##312#34			é De dikénémut	81300000		6723
20	1832	505	2723 \$092-05 (5 2000)		กระหางการส่ง (สีสภารัตรานัย)	÷		P.101	Served.		. e.	75	M. Secretaria and Advances		1	PRODUCE.	OSILA,IEIS masilade	1		triber Akdadamat	81000000		6725
													and a second s				A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONT						

ภาพ ๔ - ๔ ตัวอย่างบัญชีสำรวจข้อมูลที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือหนังสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว (Excel file)

คู่มือการจัดทำข้อมูลที่ดินของรัฐประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในระบบภูมิสารสนเทศ

(C) and (C)	ng. 105.1/2 di. ,	192.105.2/2
กระสมสาราชาวารีสาร		ร <u>ูปแผนที่</u> มาคราส้วนในระวาฯ ๑: eboo มาคราล้วน ๑: eboo
din essesandan end		
la representato no		รี่มีภาวอาสาราช
lin recencersion of	<u>หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง</u>	L sites
	1971 <u>DU. 200</u>	(อยาสเสานี่ที่
สสีก กระการเหต่อง เ	1000 1000 1000 000 000 000 000 000 000	drandre undra iz innutritaria
nilis ezzeranezien o	อาศออานาจศกหมาครา 2 คร แทงประหวลกฎหมายกคน รงแก่เรเทมเคม โดยประกาศรองคณะปฏิวดิ ฉยับที่ ลดส ลงวันที่ ๑๓ รันวาคม พ.ศ. ๒๕๑๕ อิธิบดีกรมที่ดิน	
a njevaorara ali	ออกหนังสือสำคัญอย่ายนี้เพื่อแสดงเขตของเพิ่มของเป็นสาขาวณสมบัติของแผ่นดินประเภท	Arte Arte
alle remarcia e	อำเภอ เมืองรอย รังหวัด เครย์ ไว้ดังนี้ ที่ดินแปลงมีพีเนื้อก็ประหาณ กระ ไว่ ไว้ดังนี้	······································
าหรู่คงครรมการ คุญห	(d ดารางวา อยู่ในความคุณสร้กษาของ กษารองษากไทย (ชุ่อมแลกสายกรรมสุดร้อง)	They '
างสีริง กระกรางแกรดังชุด	กมนวงรทกาสุรูปและเกมงาทางรทกายสามานจะเอกกรุงขอยน หนังสือสำคัญอยับนี้ ออกให้ ณ วันที่ <u>. (กมเคีอน มิยุบาณ ก</u> ุกรศักราช. 2540	
รมสีล กระรางสารไท กระสิน กระรางสารได		มายก็กระบบคือ การการการการการการการการการการการการการก
endin normanian dan se		มาการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการ มาการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเ เป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการเป็นการ

ภาพ ๔ - ๕ ตัวอย่าง ไฟล์ภาพสแกน ส.ธ.๑

๓) รวมข้อมูล Shape File รูปแปลงที่ดิน นสล. (Merge) ที่ได้รับมาใหม่ กับข้อมูล Shape File รูปแปลงที่ดิน นสล. ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเดิม

๔) ตรวจแนวการทับซ้อน (Topology) ของแนวเขตรูปแปลงที่ดิน นสล. ที่ได้รับมาใหม่ กับ รูปแปลง ที่ดิน นสล. ที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเดิม หากมีการทับซ้อนของรูปแปลงที่ดิน ให้แก้ไขแนวเขตข้อมูลรูปแปลงที่ดิน นสล. ตามข้อมูลรูปแปลงที่ได้รับมาล่าสุด

🔉 zasmxd - ArcMap - Arcinfo		
File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help		
: 🗅 😁 📾 🎒 🐁 🖄 🕫 🗙 🗠 🏷 🔹 140.000 🔹 😴 🔛 🖼 🗊 🗊 🗊 💭 🔄 🐉 📢 👷 🚼 Jopology: udon176_48_Topology: 🗨 📵 🖼 🖄 🇮 田	🖓 🗣 🐶 🐻 🖕	
Editor • 🖉 😴 ≻ ト 🗽 / ア 日 - 米 🗅 🗄 = 中 × 🤉 💷 🖸 🗑 = Clip Merge Georeferencing • Layer. 💎 🔍 • 🖈 💷 🚽 Snapping	·OBDJ.	
: 은, 은, (한) ④ XX 22 속 수) 超 - 1일 🖡 (個 夕 句) 🔛 🧥 선 유 💿 💿 🖕 Layer. 💊 68/4 🔍 🔍 (例 종 종 종 500 중 및		
Table Of Contents # X		-
		Cre
🗆 🥌 Layers		ate
(i) (i) (ii) (iii) (iii) <th(iii)< th=""> <th(iii)< th=""> (iii)</th(iii)<></th(iii)<>	3643113690 554	13113690 0
		res
Sing adortani		
□ 1945113288 5643112888 5643112888 5643112888 5643113288 1643113488 164311348 164311648 164311648 164311648 164311648 164311648 164311648 164311648 164311648 164811648 164811648 164811648 164811648 16481168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 16681168 1688168 1668116	5643113688 554	43113888
BN 1920		
□ NongHan_20160317		
6643122886 5643112886 5643113286 5643113286 5643113286 5643113286	5643113686 554	43113886
	3A2302	
PAG 7964 PAG317884 PAG319784 PAG319784 PAG319784 PAG319784 PAG319284 PAG319284	13 3684 20.	,]
	2005	
	2293	
PA 1936		
643112882 6643113082 6643113282 6643113282 6643113282	5643113682 554	43113882
10111 BA 2115 BA 2100 JUL		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-
		•

ภาพ ๔ - ๖ ตัวอย่าง แนวการทับซ้อน (Topology) ของแนวเขตรูปแปลงที่ดิน นสล.

 ๕) เมื่อตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ดำเนินการส่งต่อข้อมูลเพื่อดำเนินการขั้นตอน ลงฐานข้อมูลต่อไป

๓. การจัดทำจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐกลุ่มงานระบบภูมิสารสนเทศ มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

๑) รับข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ที่ได้ทำการตรวจสอบตำแหน่ง ของข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลเชิงบรรยายและบัญชีสำรวจข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือสำคัญ สำหรับที่หลวงแล้ว

๒) ลงบัญชีรับข้อมูล และตรวจสอบเบื้องต้น

๓) ทำการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือสำคัญ สำหรับที่หลวงแล้ว

Untitl	ed - ArcMap	- ArcInfo																		-	_ 0 _ x	
File E	dit View	Bookmarks	Insert S	election (Geoprocessi	na Customi	ize Win	dows	Help	12												_
: 🗅 🛤		n 🖻 🛪		- 1:62	.500	-		i		- 5	a k	? _ Ge	oreferenci	ng • Laver				0.10	-			
: e e	50 0 2	53 4	→ 1 120 - 10		8 🖻 🛔	* M +			()	(B) (P	A 122	· ▼ ·		R) 100%		a 💿			*			
Drawin	a • R 🛈		A • 🖂 🛛	Cordia New		▼ 10 ▼	BI	U	A -	8.	ø		_ Ed	itor • >	hal Z C	41-1	a SIN h-d	XOL				
Lave	: 🔷 ตราด		-	• * 8		⇔ 800 🛓	8				_											
Table Of	Contents			××																	*	
<u>%:</u> 🤤	😞 📮 🗄																					Are
= <i>5</i> L	ayers ตราด						8														E	Toolbox
																						Catalog
																		1				
																						Search
																						-
													\Diamond									
																4						
					8 H K					1			m									
Table																					Ψ×	
🗄 • 🖣	a - I 🖬 🕅	N 🖓 🛪	<																			
ตราด																					×	
FID	Shape *	UTMMAP1	UTMMAP2	UTMMAP3	UTMMAP4	UTMPARNO	SCALE	ONN	ON	OEE	OE	OSHEET	OSCALE	OPARNO	NS3KTOPO	NS3KQ	NS3KSHEET	NS3KPARNO	NSL_TNO	NSL_NO	^	
• 0	Polygon ZM	5533	3	3052	07	638	1000													4250/2517	ที่ตั้งสานก	
1	Polygon ZM	5433	2	2850	13	501	1000												813	235	ได้ในราชก	
2	Polygon ZM	5433	2	2850	11	501	1000												M 8	237	โครงการอ่	
3	Polygon ZM	5533	3	3052	03	503	1000													20514	ใช้ประโยช	
4	Polygon ZM	5433	2	2854	11	507	1000												M 8	207	ใช้ในราชก	
-			2	4450	~		4000			ĺ	1							1		222	424	
14 4	1	· • • • 📄	🔲 (0 out	of 51 Select	ed)																	
ตราด																						
						11-1	11											885531	.482 139403	8.436 Meter	rs	
			0	0		6		11	,									E	- 10	No 12	19:25	

ภาพ ๔ - ๗ ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

	💼 🕼 🖉 🗠 👘 👘 👘													
	หน้า	แรก แทรก	เต้าโต	เรงหน้ากระดาษ สูตร "	ข้อมูล ตรวจทาน มุ:	มมอง HP ePrint and Share								🕜 _ 🖶 X
ງງ ອງ ຄລິປາ	* *	TH SarabunPS B I U	K • 14 • (⊞•) (มมอักษร	$ \begin{vmatrix} \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \\ \mathbf{A}^* & \mathbf{A}^* \end{vmatrix} \begin{vmatrix} \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \end{vmatrix} $	 ตั้ง ตั้งข้อความ 	รักไป * เร็ม * * * * * **************************	จัดรูปแ เป็นตาร ลักษณะ	เบบ ลักษณะ ถงรัเชลล์ร	แทรก ลบ เชลล์	ב ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג ג	ผลรวมอัด เติม * ล้าง *	เโนมัติ * การเ	รัยงสาดั และกรอง เกไข	ใน คันทาและ ง⊺ เลือก ∗
	0	B	C	J≭ สจ.บยนแกน สา	2111114 (M	F	G	н	T	1	K	1	M	N E
1	~	5		5		,					N	-		
2 3 4	ลำดับที่	เลขที่ นสล.	เลขที่ดิน	55314	ระวางในฐานข้อมูล สจร. ไม่ตรงกับบัญชีสำรวจ บสล	ชื่อที่ดิน			ที่ตั้ง		เนื้อที่			ประเภทที่ดี
5					นทางการอยู่ชุดการวง ผสถ.		หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	ไร่	งาน	31	
6	1	138		5540 แล่นที่ 4		หนองใหญ่จำปอแดง	6	ลาน	บ้านลาน	บ้านได่	40	1	22	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
7	2	373	119	5442 2852	5442แนล่นที่12	โคกห้วยตาใก้สาธารณประโยชน์	4	โคกกลาง	หว้าทอง	ภูเวียง	9	1	9	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
8	3	417	301	5540 V 4268	5540N/5 (417)	สระน้ำสาธารณประโยชน์	7	โนนคมนึก	บ้านแท่น	ชนบท	3	1	59	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
9	4	760	242	5541 V 5814		โนนเสียผีลาธารณประโยชน์	4	โคกสูง	บ้านหว้า	เมืองขอนแก่น	4	2	83	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
10	5	948	787	5541 7618		ไข้ในราชการกรมของประทานโครงการน้ำทอง คอองส์งน้ำล่าย 2 อาร์ 3 แอล	ļ		พระลับ	เมืองขอนแก่น	53	1	71	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นท่
11	6	1160		5441 แต่นที่14		วังปกลาธารณประโยชน์	7	สะอาค	หนองเรือ	หนองเรือ	6	0	16	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
12	7	2003	27	5540 7082,6882	5541แผ่นที่104	ป่าข้าลาธารณประโยชน์	2	โนนสวรรค์	ภูเหล็ก	บ้านไผ่	29	2	92	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
13	8	2014		5541 5686	5441111usiuvi77	ที่กลางบ้านสาธารณประโชน์	3	หนองเกี่ยว	โคกสาราญ	บ้านแฮด	0	0	61	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
14	9	2609	114	5541 N 4022-8	บ้านส่าง พบานเหร 5561 IV แล่บที่ 6 (626)	กระทรวงการคลัง (ใช้ในราชการกองทัพอากาศ)	4	ดอนคู่	หนองบัว	บ้านฝาง	6	3	34,4	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นด่
15	10	3274	507	5541 4678		ป่าข้าโคกหินขาวลาธารณประโยชน์			ชมบท	ชนบท	57	1	65.2	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
16	11	4315	435	5541 6814-2	33092	ป่าข้าเมืองเก่าลาธารณประโยชน์			ในเมือง	เมืองขอนแก่น	3	2	5.1	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
17	12	4317	315	5540 6274		ใช้ในราชการกรมทางหลวง			แคนเหนือ	บ้านได่	15	2	6	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นท์
18	13	4318	351	5542 7046		ที่ตั้งสถานีตำรวจภูธรอำเภอน้ำพอง			วังซัย	น้ำพอง	15	1	30	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นท่
19	14	4319	301	5541 6820-14	310. 9ฏ. } 10 - 18	ที่ตั้งพัสดุทางหลวงขอนแก่น			ศิลา	เมืองขอนแก่น	17	3	15.3	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นท์
20	15	4320	2	5541 6822-5,9	29ท. 9ฏ. 29ท. 10ฏ.	ที่ตั้งศูนย์อนุรักษ์ดินและน้ำ			ศิลา	เมืองขอนแก่น	104	1	24	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นร์
21	16	4324	346	5542 7448		ที่ตั้งโรงสูบน้ำ	8		วังชัย	น้ำพอง	0	3	59	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นด์
22	17	4357	1	5541 6822-5	29ท. 9ฏ. 29ท. 10ฏ. (11)	ที่ตั้งสถานีขยายพันธุ์พืชขอนแก่น			ศิลา	เมืองขอนแก่น	455	1	77	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นท์
23	18	4358	701	5542 7264		ใช้ในราชการกรมทางหลวง			เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	23	2	6.6	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นช่
24	19	4359		5542 7264		ที่ตั้งสถานีตำรวจภูธรตำบลเขาสวนกวาง			เขาสวนกวาง	น้ำพอง	1	2	0	ใช้เพื่อประโยชน์ของแผ่นร่
25	20	4423	91	5442 8232		หนองบัวดาธารณประโยชน์	5	โนนเมือง	โนนหัน	ซุมแพ	185	0	56.8	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
26	21	4457	213	5540 III 3842		หนองมะเพื่อศาธารณะ	1		หนองมะเชื่อ	พล	87	1	52.3	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
27	22	4468	245	5441 3222		โคกป่าข้าท่าค้าสาธารณประโยชน์			หนองเรือ	หนองเรือ	30	1	15.5	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
28	23	4470	729	5642 9644		หนองบ้านผักหนามดาธารณประโยชน์ 4 หนองกุงใหญ่ หนองกุงใหญ่ กระนวน 29 2 17.5							17.5	พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่
29	24	4471	290	5540 IV 4848	หนองน้ำกับสาธารณประโยชน์ เมืองพล พล 22 2 71.2 พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วม									พลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมก่ 🕳
H 4														
พร่อม														
											EN	^	🗸 😼	19:39

ภาพ ๔ - ๘ ข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว

 ๔) ตรวจสอบการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐที่ได้ออกหนังสือ สำคัญสำหรับที่หลวงแล้ว

๕) ตรวจสอบ แก้ไข ปรับปรุงโครงสร้างฐานข้อมูลให้เป็นตามมาตรฐาน กมร.

๖) จัดสร้างรหัสประจำแปลงที่ดิน PIN

คู่มือการจัดทำข้อมูลที่ดินของรัฐประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในระบบภูมิสารสนเทศ



ภาพ ๔ - ๙ ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ที่ได้ปรับปรุงโครงสร้างตามมาตรฐาน กมร.

- ๗) จัดทำฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง
- ๘) จัดสร้างคำอธิบายข้อมูล Meta_code
- ๙) นำข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง จัดเก็บเข้าฐานข้อมูลที่ดินของรัฐ

[NLP_Package]

๑๐) ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ข้อมูลทะเบียนที่ดินของรัฐ และข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ในฐานข้อมูลที่ดินของรัฐ [NLP_Package]

๑๑) รายงานผลการดำเนินงาน



ภาพ ๔ - ๑๐ การจัดทำฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง





๔. ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง และการเผยแพร่ข้อมูล ภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐ

มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

๑) ออกแบบ และกำหนดรูปแบบในการเผยแพร่ข้อมูลที่ดินของรัฐ โดยใช้โปรแกรม PostGIS และโปรแกรม GeoServer



ภาพ ๔ - ๑๒ ภาพ การออกแบบ และกำหนดรูปแบบในการเผยแพร่ข้อมูลที่ดินของรัฐ



๒) กำหนดกลุ่มของชั้นข้อมูลที่ดินของรัฐ

ภาพ ๔ - ๑๓ การกำหนดกลุ่มของชั้นข้อมูลที่ดินของรัฐ

- ๓) นำเข้าข้อมูลที่ดินของรัฐสู่ GeoServer ทำได้ดังนี้
 - ๑. โดยใช้โปรแกรม pgAdmin

🖓 pgAdmin III	_ @ ×
File Edit Plugins View Tools Help	
🎢 🛃 🔂 😰 🔛 🔙 🧷 🗱 • 🛡 😤 🔄	
Object browser X Properties Statistics Depend	encies Dependents 🗨
Postgres(1 9 1 (x86) (localbact 5437)	x lue
Shape File	098
	default
PostGIS Connection	i a
Username: postgres	
Password:	
Server Host localhost 5432	
Database: Jdol_db	
Test Connection	
Configuration	
Destination Schema: public SRID: -1	×
Destination Table: Geometry Column: the_geom	
Options Import About Cancel	
Import Log	
	10),
	g(5), (),
- public modifie data	_
Collations (0) alro_namet character var	ying (100),
FTS Configurations (0)	.ying (100) ,
Retrieving details on table alro_land Done.	0.07 secs
🕼 Start 👢 🕢 🚞 🎒 🔗 👩 🕅 pgAdmin III 🔊 Sh	ape File to 😚 Untitled - Paint 🛛 EN 🎓 🕞 🚱 🐴 🕼 11:58
	2/9/2559

ภาพ ๔ - ๑๔ น้ำเข้าข้อมูลที่ดินของรัฐโดยใช้โปรแกรม

๒. ใช้ script ดังนี้ เพื่อนำเข้าข้อมูลที่ดินของรัฐ

shp2pgsql -s 4326 -I -W tis-620 E:\DOL\Shp\shpwgs84_Del\dsdw_parcel.shp dsdw_parcel | psql -U postgres -v -d dol_db

m. ใช้ script ดังนี้ เพื่อนำเข้าข้อมูลที่ดินของรัฐแบบใส่ข้อมูลเพิ่มเติม

shp2pgsql -s 4326 -i -D -a -W tis-620E:\DOL\Shp\shpwgs84_Del\dsdw_parcel.shp dsdw_parcel | psql -U postgres -v -d dol_db



๙. การนำเข้าข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

ภาพ ๔ - ๑๕ ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง



ภาพ ๔ - ๑๖ ฐานข้อมูลภาพลักษณ์รูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง

๕. เผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐบนเว็บไซต์



ภาพ ๔ - ๑๗ ภาพการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐบนเว็บไซต์