<u>การติดตั้งโปรแกรม</u>

ประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS)

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS) จากโปรแกรม QGIS เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการจัดทำแผนที่ภาษีและ ทะเบียนทรัพย์สิน โดยโปรแกรม LTAX GIS มีระบบการทำงาน ดังนี้

- (1) การสร้างตารางกริดแผนที่ของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (2) การกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ให้กับระวางที่ดินภายในเขตปกครอง
- (3) การตัดขอบของระวางที่ดิน
- (4) การสร้างชั้นข้อมูลหลักเขตปกครอง
- (5) การสร้างชั้นข้อมูลแนวเขตปกครอง
- (6) การสร้างชั้นข้อมูลเขต (Zone)
- (7) การสร้างชั้นข้อมูลเขตย่อย (Block)
- (8) การสร้างชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน
- (9) การสร้างชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง
- (10) การสร้างชั้นข้อมูลลักษณะทางกายภาพอื่นๆ ในเขตปกครอง เช่น ถนน แม่น้ำ คลอง แหล่งน้ำ แหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

และโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS) สามารถนำไปเชื่อมต่อข้อมูลแผนที่ (Map) ในโปรแกรมแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน (LTAX 3000) ในส่วนของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์แผนที่ ภาษีได้

โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS) จะทำงานร่วมกับโปรแกรมแผนที่ ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน (LTAX 3000) ดังนั้น หากยังไม่ได้ติดตั้งโปรแกรม LTAX 3000 จะไม่ สามารถเข้าใช้งานโปรแกรม LTAX GIS ได้ การติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS) ดำเนินการดังนี้

n 🖡 n =	โปรแกรม LTAX GIS
THE Home Share View	
🛞 🔄 + † 🎍 + Computer + Drive	(D:) > โปรแกรมแผนที่กาพิและทบเนียนหรัพย์สิน > โปรแกรม LTAX GIS
😚 Favorites	
E Desktop	
Downloads	
3 Recent places	
	LTaxGIS V.2
词 Libraries	
Documents	
🚽 Music	
Net Pictures	ดับเบิลคลิก LTaxGIS V.2
🖬 Videos	
14 Computer	
Local Disk (C:)	
🕞 Drive (D:)	
Network	

ъ	LTaxGIS Setup	×	
Constant States	ยินดีต้อนรับสู่การติดตั้งโปรแกร LTaxGIS	ม	
	กรุณารอสักครู่เพื่อเตรียมติดดั้งโปรแกรม		
LTax			
	(2 คลิ	in ถัดไป
		7	
	ย้อนกลับ ถัดไป	ยกเล็ก	

ъ	LTaxGIS Setup	X	
พร้อมที่จะติดตั้ง ขณะนี้พร้อมติดตั้งโปรแกรม LT	FaxGIS	LT ax	
คลิ้กปุ่มติดตั้งเพื่อติดตั้งโปรแก	เรม LTaxGIS โดยโปรแกรม LTaxGIS จะติดต่	ถึงอยู่ที่ Drive C:	
		3	คลิก ติดตั้ง
	ย้อนกลับ ติดตั๋	ั้ง ยกเลิก	

5	LTaxGIS Setup	×
-	สถานะของการติดตั้งโปรแกรม LTaxGIS	LTax
	กรุณารอสักครู่ กำลังติดตั้งโปรแกรม LTaxGIS อาจจะ 4	โปรแกรมอยู่ระหว่างการประมวลผล
	สถานะ: Installing files.	
	- incirci	101.1
	ยอนกลุ่ม ส	101 C21 EFFL011

ъ	LTaxGIS Setup	×	
and the second s	การติดตั้งโปรแกรม LTaxGI เสร็จสิ้น	S	
	คลักปุ่มเสร็วรับเรื่อออกจากการติดตั้งโปรแกระ 5 คลิกช่องว่างให้	ม วัแสดงเครื่ย	วงหมายถูก
GIS	✓ เริ่มการทำงานโปรแกรม LTaxGIS	<u>ଚ</u> ନ୍ଧି	ก เสร็จสิ้น
	ข้อนกลับ เสร็จสิ้น	ยกเล็ก	

ເຟາສູ່ຈະນນໃນຈ	แกรม LTaxGIS 2.0	
ยินดีต้อนรับเข้าสุ	โปรแกรม LTaxGIS	คลิก แสดงหน้าต่างเข้าสู่
รทัสซื่อผู้ใช้งาน :		ระบบโปรแกรม LTAX GIS
รทัสผ่าน :		
IP เครื่อง LTax3000 :	127.0.0.1	
	เช้าสู่ระบบ	

โปรแกรม LTAX GIS ใช้งานร่วมกับโปรแกรม LTAX 3000 หากยังไม่ได้ติดตั้งโปรแกรม LTAX 3000 และขอรหัสผ่าน (License) จะไม่สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้



คำสั่งและเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมเบื้องต้น

		1)	2	2
UTax0	15 พ่านนาจากไประเภรส	QGIS โดยกรมส่งเสรี	แการปกครองทั่ว	ATTLL .	- 8 ×
Source alla renatione foliage for eraria deuts du	in indetrandurs				
	BUNDER	0,0,-11-41	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
11.1日常常友育べ目目 1	しちとうものの	8.22,200	日本を入り	0.00	• N • @ •
Vi 0 . 7 3 3 4					
Rafatege dat					
* shandh					
denastronileachda •					
Bulldage					
	S edle 1	02.417962_18.3817.87	S/011825 3.000	· Astanti	

💠 ส่วนที่ 1 เป็นเมนูการใช้งานของโปรแกรม ประกอบด้วย

(1) เมนูโครงการ จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูล การบันทึกโครงการการทำงาน การเปิด โครงการเพื่อทำงาน การจัดทำแผนที่ภาษี (ผ.ท.7) การส่งออกแผนที่เป็นไฟล์ภาพต่างๆ

(2) เมนูแก้ไข จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลแผนที่ทั้งหมด เช่น คำสั่งย้อนกลับ (Redo Undo) คำสั่งการสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น Polygon, line, Point คำสั่งการแบ่งแปลงที่ดิน การรวมแปลงที่ดิน เป็นต้น

(3) เมนูการแสดงผล จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการเลื่อนแผนที่ การย่อแผนที่ การขยายแผนที่ เป็นต้น

(4) เมนูชั้นข้อมูล จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการสร้างชั้นข้อมูล การเพิ่มชั้นข้อมูล และการลบชั้น ชั้นข้อมูล เป็นต้น

(5) เมนูตั้งค่า จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการตั้งค่าเบื้องต้นของโปรแกรม เช่น การกำหนดระบบพื้น หลักฐานของแผนที่ Indian 1975 โซน 47 หรือ 48 หรือ WGS 84 โซน 47 หรือ 48 และการตั้งค่าแสดงผลต่างๆ ของแผนที่ทั้งหมด

(6) เมนูส่วนเสริม จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการเพิ่มคำสั่งการทำงานของโปรแกรม (Plugins) ต่างๆ ของโปรแกรมเพิ่มเติม (7) เมนูเชิงเส้น จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการประมวลข้อมูลเชิงเส้นทั้งหมด ข้อมูลเชิงเส้น หมายถึง ชั้นข้อมูลต่างๆ ที่จะดำเนินการจัดทำในระบบงานแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน เช่น ชั้นข้อมูลแปลง ที่ดิน ชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง ชั้นข้อมูลถนน เป็นต้น

(8) เมนูเชิงภาพ จะมีเมนูย่อยที่ใช้สำหรับการประมวลข้อมูลเชิงภาพแผนที่ทั้งหมด ข้อมูลเชิงภาพ ในระบบงานแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน ตัวอย่างเช่น ระวางที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่าย ดาวเทียม และผังบริเวณ โดยจะเป็นการกำหนดพิกัดระวางที่ดิน การตัดขอบระวางที่ดิน การรวมระวาง ที่ดิน เป็นต้น

(9) เมนูการจัดทำแผนที่ภาษี เป็นเมนูที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อรองรับงานแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สิน ทั้งหมด ประกอบด้วย การสร้างชั้นข้อมูลตารางกริด ชั้นข้อมูลหลักเขต อปท. ชั้นข้อมูลแนวเขต อปท. ชั้นข้อมูลเขต (Zone) ชั้นข้อมูลเขตย่อย (Block) ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ชั้นข้อมูลหมุดแปลงที่ดิน ชั้นข้อมูล โรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง ชั้นข้อมูลแม่น้ำ คลอง ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ ชั้นข้อมูลเส้นกลางถนน ชั้นข้อมูล เส้นขอบถนน ชั้นข้อมูลท่อรางระบายน้ำ ชั้นข้อมูลตำแหน่งประปาหมู่บ้าน ชั้นข้อมูลสถานที่แหล่งท่องเที่ยว ชั้นข้อมูลแผนที่แสดงหน่วยที่ดิน และชั้นข้อมูลทำเลภาษี การตัดขอบระวางที่ดิน การสำรองข้อมูลแผนที่ เป็นต้น



💠 ส่วนที่ 2 เป็นเครื่องมือการใช้งานของโปรแกรม ประกอบด้วย

คู่มือการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS): กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น Page | 16



🛠 ส่วนที่ 2 เป็นเครื่องมือการใช้งานของโปรแกรม ประกอบด้วย

คู่มือการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS): กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น Page | 17



💠 ส่วนที่ 2 เป็นเครื่องมือการใช้งานของโปรแกรม ประกอบด้วย

59 💕 🚱 🗬 📽 📴 🤄 💭 🖬 🍕 📉



คู่มือการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS): กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น Page | 18

โครงสร้างของชั้นข้อมูลแผนที่ภาษี (ผ.ท.7) ในโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (LTAX GIS)

ชื่อชั้นข้อมูลที่แสดงบนหน้าต่างการทำงาน	ชื่อฐานข้อมูลของแต่ละชั้นข้อมูล
โปรแกรม LTAX GIS	ในโปรแกรม LTAX GIS
ชั้นข้อมูลตารากริดมาตราส่วน 1:4000	grid_4000.shp
ชั้นข้อมูลหลักเขต อปท.	boundarypoint.shp
ชั้นข้อมูลแนวเขต อปท.	boundary.shp
ชั้นข้อมูลเขต (Zone)	zone.shp
ชั้นข้อมูลเขตย่อย (Block)	block.shp
ชั้นข้อมูลแปลงที่ดิน	parcel.shp
ชั้นข้อมูลหมุดแปลงที่ดิน	parcel_node.shp
ชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง	building.shp
ชั้นข้อมูลแม่น้ำ คลอง	hydrol.shp
ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ	hydrop.shp
ชั้นข้อมูลเส้นกลางถนน	roadcl.shp
ชั้นข้อมูลเส้นขอบถนน	roadedge.shp
ชั้นข้อมูลท่อรางระบายน้ำ	drain_pipe.shp
ชั้นข้อมูลตำแหน่งประปาหมู่บ้าน	water_supply.shp
ชั้นข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว	landmark.shp
ชั้นข้อมูลแผนที่แสดงหน่วยที่ดิน	parcel_locate.shp
ชั้นข้อมูลแผนที่แสดงทำเลภาษี	building_tax.shp

.....