

## ปฏิบัติการที่ 2 การสร้างแผนที่หลักเขตปกครอง

### 1. ค้นหาบรรยายหลักเขตปกครอง

\*\*\*หมายเหตุ ตอนฝึกอบรมใช้ไฟล์ การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอเวียง จังหวัดขอนแก่น.pdf ที่อยู่ใน  
C:\Taxmap\_Workshop\RESOURCE\คำบรรยายแนวเขต

- 1.1 ที่เว็บไซต์ [http://www.ratchakitcha.soc.go.th/RKJ/announce/search\\_result.jsp](http://www.ratchakitcha.soc.go.th/RKJ/announce/search_result.jsp)
- 1.2 คลิกแท็บ การค้นหาอย่างง่าย
- 1.3 ที่ช่อง ชื่อเรื่อง(เท่าที่ทราบ) : พิมพ์คำว่า การกำหนดเขตตำบล ในท้องที่อำเภอเวียง
- 1.4 คลิก เริ่มค้นหา



### 2. ถ้ามีเอกสาร จะได้ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การกำหนดเขตตำบลในท้องที่อำเภอเวียงจังหวัดขอนแก่น

- 2.1 ที่ช่องรายละเอียด คลิกขวา เปิดดูรายละเอียดภาพ
- 2.2 เลือก Open link in new Window



3. การอ่าน ค่าพิกัด MGRS จาก บรรยายแนวเขต ปกครอง

3.1 ที่คำบรรยายค้นหาคำบรรยายแนวเขตปกครองในตำบลที่ต้องการ (ต.เมืองเก่าพัฒนา อ.ภูเวียง จ.ขอนแก่น)

๓. กำหนดเขตตำบลเมืองเก่าพัฒนา ในท้องที่อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น  
 โดยให้มีเขตการปกครองรวม ๑๐ หมู่บ้าน คือ

- หมู่ที่ ๑ บ้านเมืองเก่า
- หมู่ที่ ๒ บ้านเมืองเก่า
- หมู่ที่ ๓ บ้านเมืองเก่า
- หมู่ที่ ๔ บ้านหนองบัว
- หมู่ที่ ๕ บ้านหนองน้อย
- หมู่ที่ ๖ บ้านโคกม่วง
- หมู่ที่ ๗ บ้านหม้อ
- หมู่ที่ ๘ บ้านหนองนาคำ
- หมู่ที่ ๙ บ้านหินร่อง
- หมู่ที่ ๑๐ บ้านโนนสวรรค์

และให้มีอาณาเขต ดังนี้

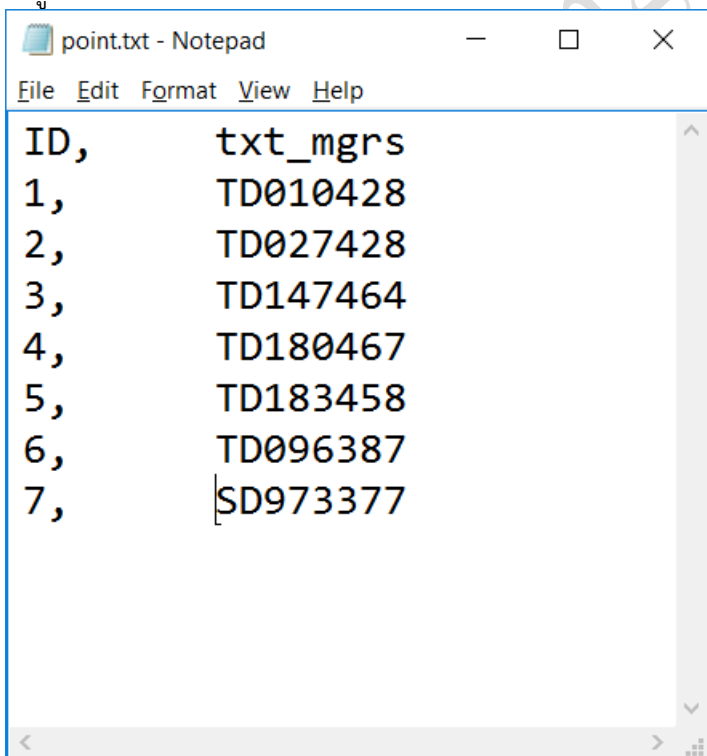
3.1

หน้า ๔๔  
 เล่ม ๑๑๕ ตอนพิเศษ ๑๒๑ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๑

ทิศเหนือ ติดต่อด้านในเมือง ตำบลเขาน้อย อำเภอภูเวียง จังหวัดขอนแก่น โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากสันเขาภูเวียง บริเวณพิกัด T D ๐๑๐๔๒๘ ไปทางทิศตะวันออก ถึงคั่นลำห้วยจะเข้ บริเวณพิกัด T D ๐๒๑๕๔๘ ประมาณ ๑.๖ กิโลเมตร ตามกึ่งกลางลำห้วย ทิศตะวันออก บรรจบกับลำห้วยของ บริเวณพิกัด T D ๑๕๘๕๖๕ ระยะทางประมาณ ๑๖.๑ กิโลเมตร ตามกึ่งกลางลำห้วยของ ไปทางทิศตะวันออก สิ้นสุดถนนเข้าหมู่บ้านบึงมะไฟ บริเวณพิกัด T D ๑๕๐๔๖๕ ระยะทางประมาณ ๕.๓ กิโลเมตร รวมระยะทางด้านทิศเหนือประมาณ ๒๒ กิโลเมตร

3.2

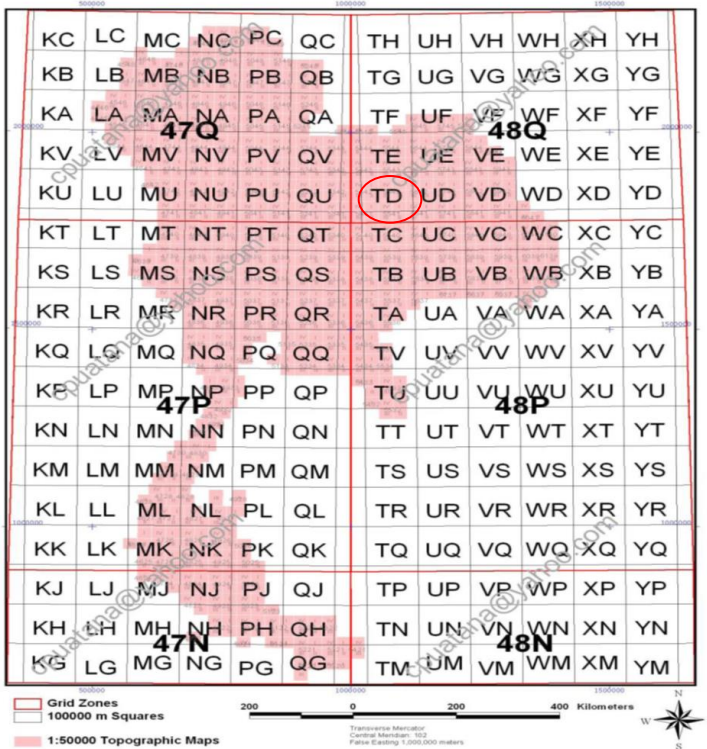
3.2 บันทึกค่าพิกัดไว้ใน note pad ทำการบันทึกชื่อเป็น point.txt จัดเก็บไว้ที่ C:\Taxmap\_Workshop\LTAXGISBOOK\data กำหนดหัวตาราง โดย ID คือ ลำดับที่ และ txt\_mgrs คือ ค่าพิกัด MGRS โดยแต่ละค่าในแต่ละ หลักเขต ขึ้นด้วย คอมมา (,) โดยเรียงตามลำดับ ที่เป็นตัวเลขไม่ซ้ำกัน โดยลำดับแรกคือ ลำดับที่ 1 หลักเขตที่ 1 แปลงเลขไทยเป็น ตัวเลขอารบิกเช่น TD๐๑๐๔๒๘ เป็น TD010428 ดังรูป



4. จาก ระบบ MGRS เป็นระบบ UTM โดยมีหลักการดังนี้คือ

4.1 จากตารางแปลงค่าพิกัดทหารเป็น UTM แลวบนประเทศไทยจะอยู่ในโซน SET 5 (Zone47) และ SET6 (Zone48) ตัวอักษร TD พบว่าอยู่ใน ZONE 48Q

**UTM Thailand - Grid Zones and 100,000 m Squares**



4.2 อักษร TD ตรงกับคอลัมน์ของแกน X เป็นตัวเลข 200000 และตรงกับแถวของแกน Y เป็นตัวเลข 1800000

ZONE	SET 5								SET 6							
	100000	200000	300000	400000	500000	600000	700000	800000	100000	200000	300000	400000	500000	600000	700000	800000
1900000	JV	KV	LV	MV	NV	PV	QV	RV	SE	TE	UE	VE	WE	XE	YE	ZE
1800000	JU	KU	LU	MU	NU	OU	QU	RU	SD	TD	UD	VD	WD	XD	YD	ZD
1700000	JT	KT	LT	MT	NT	PT	QT	RT	SC	TC	UC	VC	WC	XC	YC	ZC
1600000	JS	KS	LS	MS	NS	PS	QS	RS	SB	TB	UB	VB	WB	XB	YB	ZB
1500000	JR	KR	LR	MR	NR	PR	QR	RR	SA	TA	UA	VA	WA	XA	YA	ZA
1400000	JQ	KQ	LQ	MQ	NQ	PQ	QQ	RQ	SV	TV	UV	VV	WV	XV	YV	ZV
1300000	JP	KP	LP	MP	NP	PP	QP	RP	SU	TU	UU	VU	WU	XU	YU	ZU
1200000	JN	KN	LN	MN	NN	PN	QN	RN	ST	TT	UT	VT	WT	XT	YT	ZT
1100000	JM	KM	LM	MM	NM	PM	QM	RM	SS	TS	US	VS	WS	XS	YS	ZS
1000000	JL	KL	LL	ML	NL	PL	QL	RL	SR	TR	UR	VR	WR	XR	YR	ZR
900000	JK	KK	LK	MK	NK	PK	QK	RK	SQ	TQ	UQ	VQ	WQ	XQ	YQ	ZQ
800000	JJ	KJ	LJ	MJ	NJ	PJ	QJ	RJ	SP	TP	UP	VP	WP	XP	YP	ZP
700000	JH	KH	LH	MH	NH	PH	QH	RH	SN	TN	UN	VN	WN	XN	YN	ZN
600000	JG	KG	LG	MG	NG	PG	QG	RG	SM	TM	UM	VM	WM	XM	YM	ZM
500000	JF	KF	LF	MF	NF	PF	QF	RF	SL	TL	UL	VL	WL	XL	YL	ZL
400000	JE	KE	LE	ME	NE	PE	QE	RE	SK	TK	UK	VK	WK	XK	YK	ZK
300000	JD	KD	LD	MD	ND	PD	QD	RD	SJ	TJ	UJ	VJ	WJ	XJ	YJ	ZJ
200000	JC	KC	LC	MC	NC	PC	QC	RC	SH	TH	UH	VH	WH	XH	YH	ZH
100000	JB	KB	LB	MB	NB	PB	QB	RB	SG	TG	UG	VG	WG	XG	YG	ZG
0	JA	KA	LA	MA	NA	PA	QA	RA	SF	TF	UF	VF	WF	XF	YF	ZF

**พิกัด TD 010428**

อักษร TD พบว่าอยู่ใน ZONE 48Q อยู่ตรงกับคอลัมน์ของแกน X เป็นตัวเลข 200000 และตรงกับแถวของแกน Y เป็นตัวเลข 1800000

เลข 6 หลัก คือ 010428 เป็นการระบุตำแหน่งที่มีความละเอียดระดับ 100 เมตร

โดย 3 หลักแรก คือ 010 เป็นระยะทางตามแนวแกน X (ไปทางทิศตะวันออก)

ส่วน 3 หลักท้าย คือ 428 เป็นระยะทางตามแนวแกน Y (ไปทางทิศเหนือ)

ดังนั้น

010 จึงหมายถึงว่า ห่างจากจุดอ้างอิง (มุมซ้ายล่าง) ของสี่เหลี่ยม TD ไปทางทิศตะวันออก  $010 \times 100 = 1000$  เมตร

428 หมายความว่า ห่างจากจุดอ้างอิง (มุมซ้ายล่าง) ของสี่เหลี่ยม TD ไปทางทิศเหนือ  $428 \times 100 = 42800$  เมตร ดังนั้น

$$\text{ค่าพิกัด X} = 200,000 + 1000 = 201000$$

$$\text{ค่าพิกัด Y} = 1,800,000 + 42800 = 1842800$$

นั่นคือ พิกัดทางทหาร TD 010428 จะเท่ากับพิกัด UTM คือ 48Q 201000, 1842800 โดยจะใช้ค่าพิกัดและพื้นหลักฐานเป็นระบบ Indian 1975

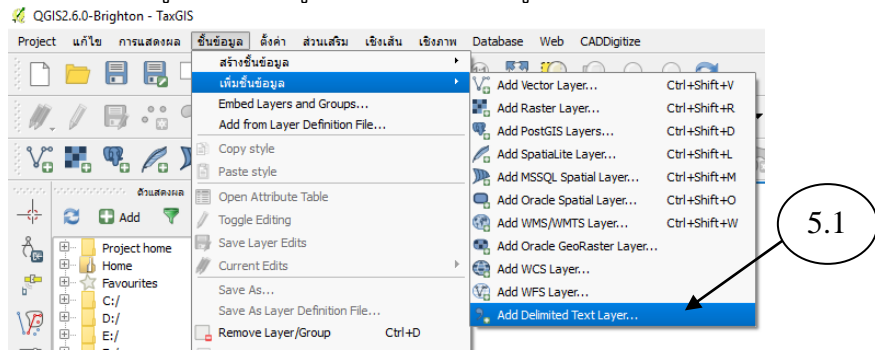
4.3 แปลงค่าจตุรัสแสนเมตรของค่าพิกัดหลักเขต เป็นระบบพิกัดฉาก UTM และพิมพ์เพิ่มลงไป point.txt โดยเพิ่มหัวตาราง X และ Y ดังรูป

ID,	txt_mgrs,	X,	Y
1,	TD010428,	201000,	1842800
2,	TD027428,	202700,	1842800
3,	TD147464,	214700,	1846400
4,	TD180467,	218000,	1846700
5,	TD183458,	218300,	1845800
6,	TD096387,	209600,	1838700
7,	SD973377,	197300,	1837700

\*\*\*หมายเหตุ หลักเขตที่ 7 อักษร SD คอลัมน์ของแกน X เป็นตัวเลข 100000 และตรงกับแถวของแกน Y เป็นตัวเลข 1800000

5.การสร้างชั้นข้อมูล point จากชุดข้อมูล ID,txt\_mgrs,X,Y ด้วยโปรแกรม QGIS

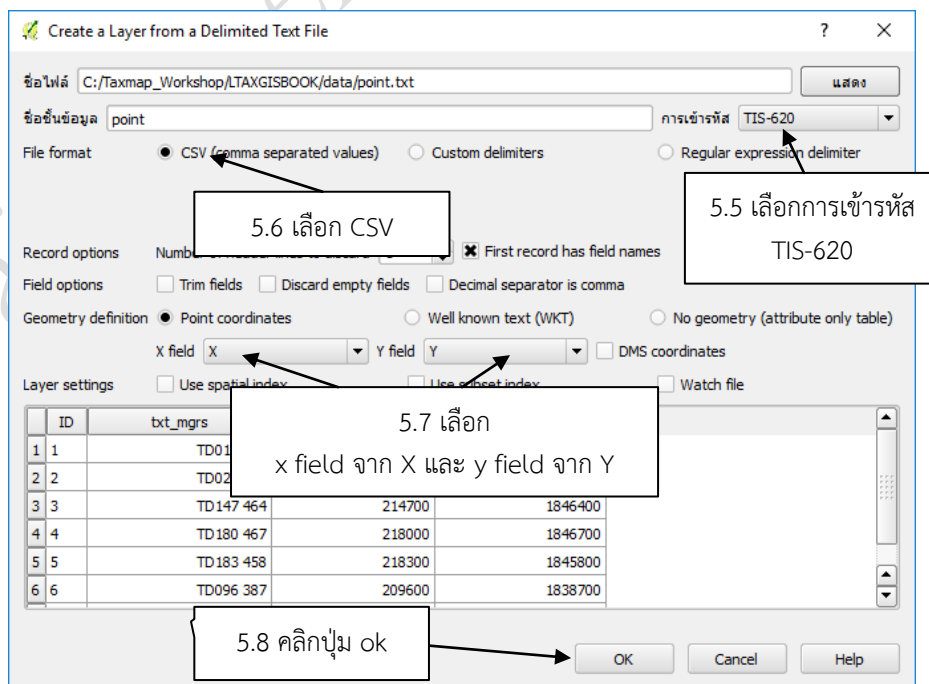
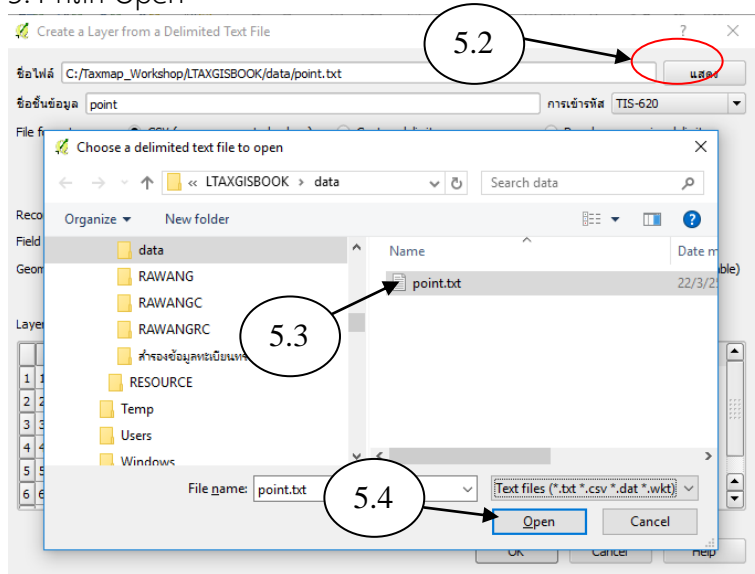
5.1เรียกใช้เมนูบาร์ ชั้นข้อมูล เลือก เพิ่มชั้นข้อมูล เลือก Add delimited Text Layer



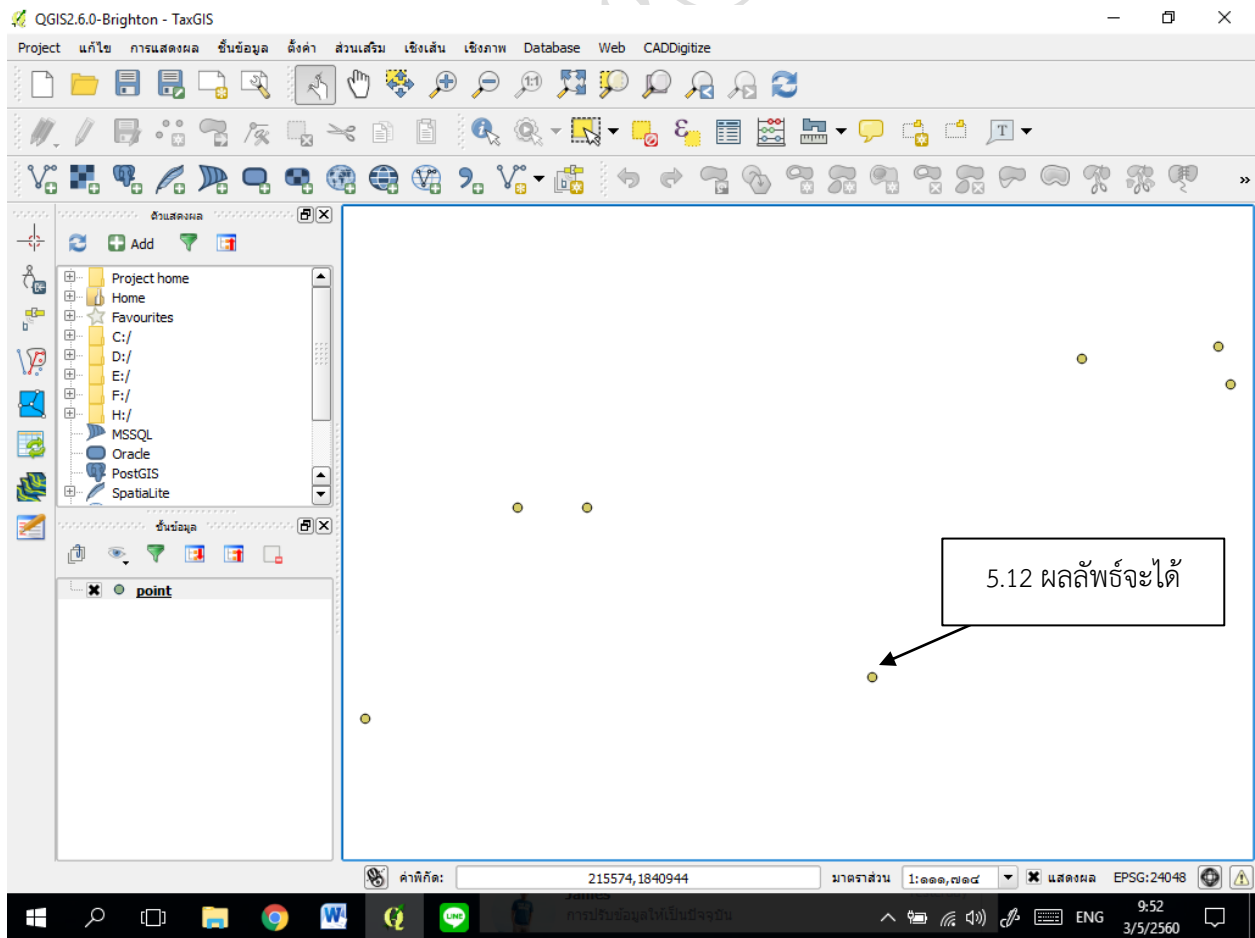
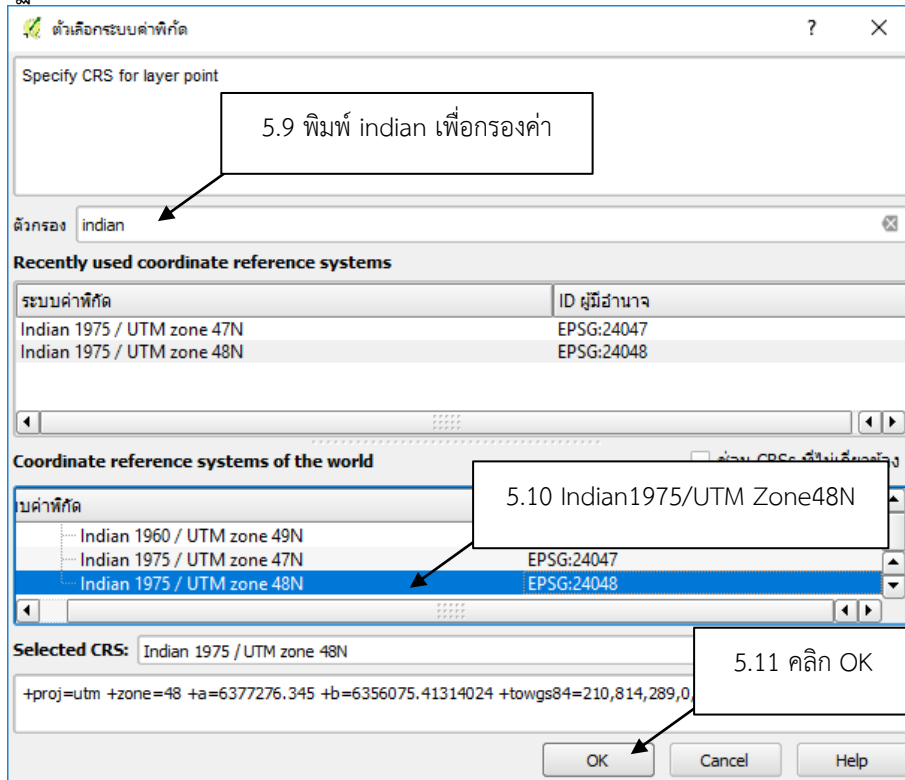
5.2คลิกปุ่ม แสดง (Browse...) เลือกไฟล์ point.txt (Text File)

5.3คลิกเลือกไฟล์ point.txt ที่โฟลเดอร์ LTAXGISBOOK\data แล้ว

5.4คลิก Open



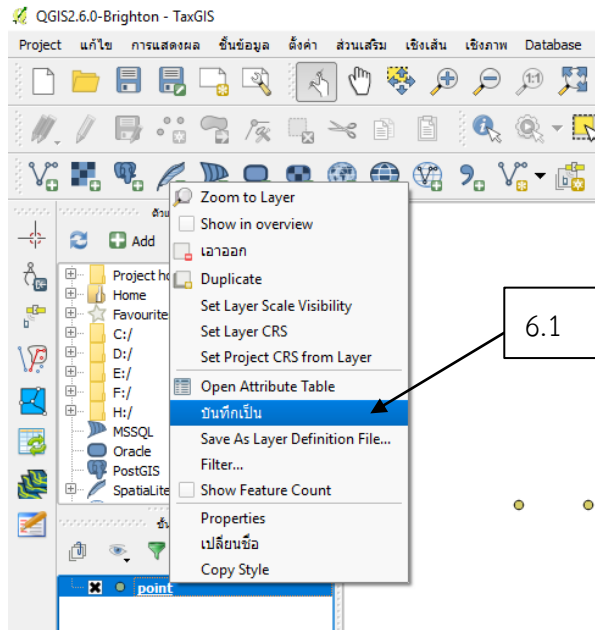
ปรากฏหน้าต่างกำหนดระบบพิกัด เป็น Indian1975 Zone48 (จาก ข้อ 3.1)



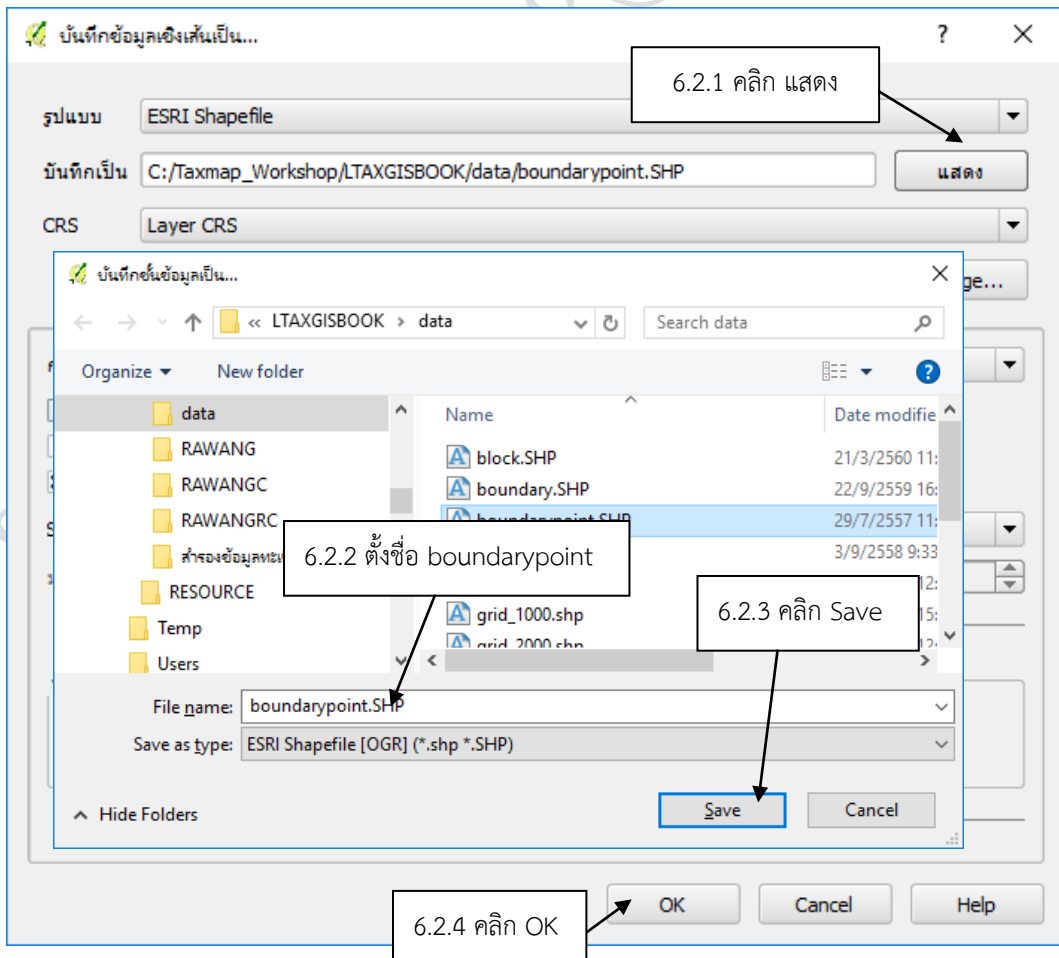


6.บันทึกชั้นข้อมูลที่สร้างจาก Text file เป็น Shapefile

6.1 คลิกเมาส์ขวา ที่ชั้นข้อมูล point แล้วเลือก บันทึกเป็น



6.2 บันทึกชั้นข้อมูล boundarypoint ไว้ในโฟลเดอร์ LTAXGISBOOK\data



### 6.3 นำชั้นข้อมูล point ออกจากโปรแกรม

