

AutoID QGIS PLUGIN AUTOMETIC ID GENERATER

จัดทำโดย อรรถกรณ์ ศรีณรงค์ | การประยุกต์ใช้งาน AutoID กับงานแผนที่ภาษี | 1 เมษายน 2560

Line ID: attagorn Line Group : LTaxSmartGroup Facebook : Attagorn Srinarong Email : attagorn@hotmail.com

TABLE OF CONTENTS

การประยุกต์ใช้งาน AUTOID กับงาน แผนที่ภาษีฯ	1
การตรวจดูและตั้งค่าระบบพิกัดก่อนใช้งาน	1
การตั้งค่าใช้งาน AUTOID กับ ชั้นข้อมูลต่างๆ	3
1. การสร้างรหัส ชั้นข้อมูลเขต Zone	3
2. การสร้างรหัส ชั้นข้อมูลเขตย่อย BLOCK	4
3. การสร้างรหัสแปลงที่ดิน ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน Parcel	5
4. การสร้างรหัสโรงเรือน ชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง BUILDING	6
ตัวอย่าง กรณี 1 แปลง ต่อ 1 โรงเรือน	6
ตัวอย่าง กรณี 1 แปลง ต่อ โรงเรือนหลายๆหลัง	7
5. การสร้างรหัสป้าย ชั้นข้อมูลป้าย SIGN	8
การตั้งค่า Snapping สำหรับเตรียมสร้างรหัสป้าย	8
ตัวอย่าง กรณี 1 แปลง ต่อ 1 ป้าย	8
ตัวอย่าง กรณี 1 แปลง ต่อ โรงเรือนหลายๆหลัง	9
6. การใช้ Autoid ช่วยสร้างเลขระวาง	
การกำหนดรหัสในทางแกน X ไล่จากกำหนดรหัสจากล่างขึ้นบน	
การกำหนดรหัสในทางแกน Y ไล่จากกำหนดรหัสจากซ้ายไปขวา	
7. การใช้ Autoid สร้างข้อความในชั้นข้อมูล ตำแหน่งหลักเขตปกครอง boundarypoint	
8. การใช้ Autoid ช่วยสร้างเลขที่ดิน ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดน parcel	
עי טי	

<u>การประยุกต์ใช้งาน AutoID กับงาน แผนที่ภาษีฯ</u>

การใช้งาน AutoID ควรตรวจดู ระบบพิกัด CRS(coordinate reference system) ของชั้นข้อมูล



Filter	a omerent projection below.	
ilter Lecently used coordinate reference systems		
lecently used coordinate reference systems		
Coordinate Reference System	Authority ID	
* Generated CRS (+proj=utm +zone=48 +a= Indian 1975 / UTM zone 47N	6377276.345 +b=6356 USER:100000 EPSG:24047 EDSC:4425	
Indian 1975 / UTM zone 48N	EPSG: 24048	
Coordinate reference systems of the world	Hi	ide deprecated CR
Coordinate Reference System	Authority ID	
Indian 1954 / M zone 48N	EPSG:23948	
Indian 1960 / M zone 48N	EPSG:3148	
Indian 1960 / M zone 49N	EPSG:3149	
Indian 1975 / M zone 47N	EPSG:24047	
Indian 1975 / UM zone 48N	EPSG: 24048	
A JAD2001/01/01/01/01/01	EP50:5449	••
Selected CRS: Indian 1975 / UTM zone 48N		
+proj=utm +zone=48 +a=6377276.345 +b=6	5356075.41314024 +towgs84=210,814,289,0,0,0,0 +4	units=m +no_defs
		na n
	OK Cancel	Help

และของโครงการ (Project) ให้ตรงกัน สังเกตที่มุมขวาล่าง



หรือเข้าไปตั้งค่าโดยการ doubleclick mouse ที่มุมขวาล่างของโปรแกรมที่แสดง crs หรือ กด Ctrl+Shift+P

General	Enable 'on the fly' CRS transformation (OTE)		
Fi	lter		
R	ecently used coordinate reference systems		
identify layers	Coordinate Reference System	Authority ID	
Default styles	* Generated CRS (+proj=utm +zone=48 +a=6377276.345 +b=6356075 ndian 1975 / UTM zone 47N	5.4131402 USER:100000 EPSG:24047	
li l	NGC 84	EPEG: 1326 EPEG: 24048	
WS server		LF3G.24040	
1acros			
Relations			
lata Sources			
ata sources			
ariables C	oordinate reference systems of the world	🗌 Hid	e deprecated CR
	Coordinate Reference System	Authority ID	
	IGN Astro 1960 / UTM zone 29N	EPSG:3368	
	IGN Astro 1960 / UTM zone 30N	EPSG:3369	
	IGN53 Mare / UTM zone 58S	EPSG: 2995	
	IGN53 Mare / UTM zone 59S	EPSG:3172	
	IGN56 Lifou / UTM zone 58S	EPSG: 2981	
	IGN63 Hiva Qa / ITTM zone 75	EPSG: 3302	
	IGN72 Grand Terre / LITM zone 58S (deprecated)	EPSG: 2982	
	IGN72 Grande Terre / LITM zone 585	EPSG: 3060	
	IGN72 Nuku Hiya / LITM zone 7S	EPSG: 2978	
	IGRS / ITM zone 37N	EPSG: 3890	
	ICRS / UTM zone 38N	EPSC: 3891	
	IGRS / UTM zone 30N	EPSC:3893	
	IDENIETOE (LITM anno 2001	EP3G:3092	
2	Tedian 1054 / LITM rang 46N	EPSG.2130	
	Indian 1954 / UTM zone 470	EPSG:23940	
	Indian 1954 / UTM zone 4/N	EPSG:23947	
	Indian 1954 / UTM zone 48N	EPSG:23948	
	Indian 1960 / UTM zone 48N	EPSG: 3148	
	Indian 1960 / UTM zone 49N	EPSG: 3149	
	Indian 1975 / UTM zone 4/N	EPSG:24047	
	Indian 1975 / UTM zone 48N	EPSG:24048	

หรือไปที่เมนู Project -> Project Properties... และกำหนดค่าให้ตรงกันกับที่ใช้งาน

หน้าต่าง Layers Panel ให้เลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการสร้างรหัส และสถาณะอยู่ให้โหมดแก้ใขด้วย (คลิ๊ก 💹 ดินสออันเดียว)

<u>หมายเหตุ</u> ส่วนที่ตั้งค่าหรือหัวข้อที่มีเครื่องหมาย * เป็น version 1.1 ขึ้นไป สำหรับ version แรกจะกำหนด เพิ่มครั้งละ 1 โดยอัตโนมัติอยู่แล้วไม่สามารถเปลี่ยนค่าได้

<u>1.สร้างรหัส ชั้นข้อมูลเขต Zone</u>

เลขโซนจะเป็นตัวเลข 2 หลัก คือจะมีได้ตั้งแต่ 01-99 โดยการกำหนดค่าใน AutoID ดังนี้

- เลือกชั้นข้อมูล : ZONE (ชั้นข้อมูลเขตโซน)
- เลือกฟิลด์ : ZONE_ID
- ขนาดตัวเลข : 2
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ > AutoID จะสร้างรหัสตั้งแต่ 01 ไปถึง 99



<u>2.สร้างรหัส ชั้นข้อมูลเขตย่อย Block *</u>

รหัส BLOCK_ID จะเป็นตัวอักษร 3 หลัก คือจะมีได้ตั้งแต่ 01A-99Z

ตัวอย่าง กำหนดรหัส block_id เริ่มที่ 01A

โดยการกำหนดค่าใน AutoID ดังนี้

- เลือกชั้นข้อมูล : BLOCK (ชั้นข้อมูลเขตย่อย)
- เลือกฟิลด์ : BLOCK_ID
- คำนำหน้า: 01
- ค่าเริ่มต้น : A *
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ > AutoID จะสร้างรหัสตั้งแต่ 01A ไปจนถึง 01Z

	AutoID (LTaxSmartGroup) สร้างรทัสอัตโนมัติ (โดย นายต่อง) เลือกขึ้นข้อมูล :	P (
02	ชิ้นข้อมูลแผนที่แสดงเขตย่อย (Bloc เอือดฟีอด์:	k 🔻
014 010 021	abc Block_ID	·
020	คำนำหน้า : 01	
	ค่าลงท้าย : ด้วอย่าง : -B001	
OIL COLL	ขนาดตัวเลข: ตัวอย่าง:3	
CERTIFICATION OF COMPANY	ค่าเริ่มต้น: A	
	เพิ่มครั้งละ: 1	
OIL OIN OIN OIG	01A	
OEC OUR OIS		

<u>3.สร้างรหัสแปลงที่ดิน ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน</u>

- เลือกชั้นข้อมูล : parcel (ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน) เลือกฟิลด์ : PARCEL_COD ตัวอย่าง รหัสแปลงที่ดิน 01A001 PARCEL_COD = BLOCK_ID + LOT = 01A + 001 จะเห็นว่า คำนำหน้าจะเป็น BLOCK_ID คือ 01A ส่วน ตัวเลขที่จะสร้างรหัส มี 3 หลักและ เริ่มต้นด้วย 1
- คำนำหน้า : 01A
- ขนาดตัวเลข : 3
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ > AutoID จะสร้างรหัสได้ตั้งแต่ 01A001 ไปถึง 01A999 เป็นต้น



4.สร้างรหัสโรงเรือน ชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง

เลือกชั้นข้อมูล : building (ชั้นข้อมูลโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้าง)

เลือกฟิลด์ : BUILDING_C

ตัวอย่าง กรณีที่ 1 (กรณีแปลงที่ดิน 1 แปลง ต่อ 1 โรงเรือน (เช่นบ้านจัดสรร))

้ลักษณะรหัสจะเพิ่มเฉพาะรหัสแปลงที่ดิน แต่ รหัสที่บอกโรงเรือนจะเป็นตัวเดิมหรือ -B001 เช่น

09F001-B001, 09F002-B001, 09F003-B001 ... 09F999-B001

การตั้งค่าจะกำหนดดังนี้ :-

- คำนำหน้า : 09F
- คำลงท้าย : -B001
- ขนาดตัวเลข : 3
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ : 09F001-B001, 09F002-B001 ไปจนถึง 09F999-B001 เป็นต้น



ตัวอย่าง กรณีที่ 2 (กรณีแปลงที่ดิน 1 แปลง ต่อ โรงเรือนหลายๆหลัง)

้ลักษณะรหัสจะเป็นแบบ รหัสแปลงที่ดินตัวเดิมแต่ส่วนโรงเรือนจะเพิ่ม เช่น

01A011-B001, 01A011-B002, 01A011-B003 ... , 01A011-B999

การตั้งค่าจะกำหนดดังนี้ :-

- คำนำหน้า : 01A011-B
- ขนาดตัวเลข : 3
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ : 01A011-B001, 01A011-B002 ไปจนถึง 01A011-B999 เป็นต้น



<u>5.สร้างรหัสป้าย ชั้นข้อมูลป้าย SIGN</u>

การตั้งค่า Snapping สำหรับเตรียมสร้างรหัสป้าย เนื่องจากชั้นข้อมูลป้าย เป็นแบบ Point จำเป็นต้องกำหนดค่า Snapping ก่อน หากไม่ทำการกำหนด จะทำให้การคลิ๊กไปโดนจุดทำได้ยากมาก ให้ตั้งค่าดังรูป

🖉 Snapp	oing options				?	>
ayer sele	ction Current layer	•				
Snap to	To vertex and segm	ient	-			
Folerance	ad.00000	pixels	•			

ส่วนการตั้งค่าใน AutoID ทำดังต่อไปนี้

เลือกชั้นข้อมูล : sign (ชั้นข้อมูลป้าย)

เลือกฟิลด์ : SG_NO

ตัวอย่าง กรณีที่ 1 กรณีแปลงที่ดิน 1 แปลง ต่อ 1 ป้าย

้ลักษณะรหัสจะเพิ่มเฉพาะรหัสแปลงที่ดิน แต่ รหัสที่บอกป้ายจะเป็นตัวเดิม -S001 เช่น

01A001-S001, 01A002-S001, 01A003-S001 ... 01A999-S001

การตั้งค่าจะกำหนดดังนี้ :-

- คำนำหน้า : 01A
- คำลงท้าย : -S001
- ขนาดตัวเลข : 3
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ > 01A001-S001, 01A002-S001 ไปจนถึง 01A999-S001 เป็นต้น

ตัวอย่าง กรณีที่ 2 กรณีแปลงที่ดิน 1 แปลง ต่อ หลายๆป้าย

้ลักษณะรหัสจะเป็นแบบ รหัสแปลงที่ดินตัวเดิมแต่ส่วนลำดับป้ายจะเพิ่ม เช่น

01A011-S001, 01A011-S002, 01A011-S003 ... , 01A011-S999

การตั้งค่าจะกำหนดดังนี้ :-

- คำนำหน้า : 01A011-S
- ขนาดตัวเลข : 3
- ค่าเริ่มต้น : 1
- เพิ่มครั้งละ : 1 *

ผลที่ได้ > 01A011-S001, 01A011-S002 ไปจนถึง 01A011-S999 เป็นต้น



<u>6.การใช้ AutoID ช่วยสร้างเลขระวาง</u>

การกำหนดรหัสในทางแกน Y ให้ไล่กำหนดรหัสจาก ล่างขึ้นบน

ตัวอย่าง เลขระวางเริ่มที่ 5438 IV 7840 ไปถึง 5438 IV 7846 สังเกตเลขหลัง 4 หลังเพิ่มครั้งละ 2

กำหนดค่าดังนี้

-เลือกชั้นข้อมูล : grid_4000 - ชั้นข้อมูลตารางกริด 1:4000

-เลือกฟิลด์ : MAPSHEET

-คำนำหน้า : 5438 IV

-ขนาดตัวเลข : 4

-ค่าเริ่มต้น : 7840

-เพิ่มครั้งละ : 2

		G 🗱 🌛	
5438 IV 7846	5438 IV 8046	5438 IV 8246	AutoID (LTaxSmartGroup)
4			สร้างรหัสอัตโนมัติ (โดย นายต่อง) เลือกชิ้นข้อมูล :
5438 IV 7844	5438 IV 8044	5438 IV 8244	ชื่นข้อมูลตารางกริต 1:4000
			abc MAPSHEET
5438 IV 7842	5438 IV 8042	5438 IV 8242	 คำนำหน้า : 5438 IV คำลงท้าย : ตัวอย่าง : -8001 ขนาดตัวเลข : 4 คำเริ่มตัน : 7840
5438 IV 7840 ⊮∯	5438 IV 8040	5438 IV 8240	เพิ่มครั้งละ: 2 5438 IV 7840

การกำหนดรหัสในทางแกน X ให้ไล่กำหนดรหัสจาก ซ้ายไปขวา

ตัวอย่าง เลขระวางเริ่มที่ 5438 IV 7840 ไปถึง 5438 IV 8240

สังเกตเลข 4 ตัวหลัง เพิ่มครั้งละ 200 กำหนดค่าดังนี้

-เลือกชั้นข้อมูล : grid_4000 - ชั้นข้อมูลตารางกริด 1:4000

-เลือกฟิลด์ : MAPSHEET

-คำนำหน้า : 5438 IV

-ขนาดตัวเลข : 4

-ค่าเริ่มต้น : 7840

-เพิ่มครั้งละ : 200

5438 IV 7846	5438 IV 8046	5438 IV 8246	AutoID (LTaxSmartGroup)
5100 11 7010			สร้างรทัสอัดโนมัติ (โดย นายต่อง) เลือกชิ้นข้อมูล :
5438 IV 7844	5438 IV 8044	5438 IV 8244	 >> ขึ้นข้อมูลตารางกริด 1:4000 ▼ เลือกฟิลด์ : abc MAPSHEET
5438 IV 7842	5438 IV 8042	5438 IV 8242	ศานาหน้า : 5438 IV ศาลงท้าย : ด้วอย่าง : -8001 ขนาดด้วเลข : 4 ค่าเริ่มต้น : 7840
5438 IV 7840	5438 IV 8040	5438 IV 8240	เพิ่มครั้งละ: 200 5438 IV 7840

7.การสร้างข้อความในชั้นข้อมูล boundarypoint ตำแหน่งหลักเขตปกครอง รูปแบบ Point ต่างๆ

ชั้นข้อมูลนี้เป็นแบบ Point ควรตั้งค่า Snapping ก่อน

Snapp	oing options					?	×
ayer sele	ction Current layer	-					
inap to	To vertex and segr	ment		•			
olerance	ađ.00000	¢ pix	els	•			

ตัวอย่างสร้างข้อความในชั้นข้อมูลหลักเขต

เงื่อนใข กำหนดข้อความคำว่า **หลักเขตที่ 1** ถึง **หลักเขตที 10** ให้กำหนดดังนี้

เลือกชั้นข้อมูล : boundarypoint ชั้นข้อมูลตำแหน่งหลักเขต

เลือกฟิลด์ : TXT_DESC

คำนำหน้า : หลักเขตที่

ค่าเริ่มต้น : 1

เพิ่มครั้งละ : 1



8.การใช้ AutoID ช่วยสร้างเลขที่ดิน ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน

หลังจากที่เราวาดแปลงที่ดินเสร็จ ต่อมาก็ต้องทำการใส่ เลขที่ดินลงใน field LAND_NO ให้กำหนด ค่าตัวเลขเริ่มต้น ตามเลขที่ดินในกลุ่มที่เราจะทำการสร้าง ตัวอย่าง ต้องการ สร้างเลขตั้งแต่ 409 ถึง 420 เราก็กำหนดดังนี้

เลือกชั้นข้อมูล : parcel ชั้นข้อมูลรูปแปลงที่ดิน เลือกฟิลด์ : land_no ค่าเริ่มต้น : 409 เพิ่มครั้งละ : 1 *

กรณีตัวอย่างมีเลขกระโดด หรือหายไปบางช่วง เราใช้วิธี คลิ๊กทิ้ง ที่แปลงถัดไป เช่นจาก 409 ถึง 414 แล้ว จาก 414 ไป 417 จะมี 415 และ 416 หายไป ให้ พอเราคลิ๊กถึง 414 แล้ว เราก็คลิ๊กที่ 417 จนเลขที่ดิน ถึง 417 แล้วก็คลิ๊กไป 418,419 จน ถึง 420 เป็นต้น

