

การแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม : CMPMJU

โดย นางสาวพรทิพย์ แสงดี

นักเทคนิคภูมิสารสนเทศ / ฝ่ายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ข้อมูลพื้นฐานตามมาตรฐานโครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลทางกายภาพการผังเมืองด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาตรฐาน 1:4000 ในบริเวณพื้นที่ออกชุมชนระดับเทศบาล ปรับปรุงตามสัญญาจ้าง ปี 2561 กรมโยธาธิการและผังเมือง มีทั้งหมด 28 layer

1	ADMIN	เขตการปกครอง
2	AIRPORT	สนามบิน
3	BLDG	อาคาร
4	CMPMJU	การใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม
5	COMP_BND	เขตผังเมืองรวม
6	CONSRV	พื้นที่อนุรักษ์
7	CONTROL	จุดควบคุมค่าพิกัด
8	DUMP	สถานที่กำจัดขยะ
9	GRID	ตารางกริด
10	HYDRO	แหล่งน้ำ
11	LANDCLAS	การจำแนกการใช้ที่ดินโดยประมาณ
12	LAND_OWN	กรรมสิทธิ์ที่ดิน
13	LANDSUM	การจำแนกการใช้ที่ดินรวมแต่ละประเภท
14	MUNISAN	<u>เขตการปกครองท้องถิ่น</u>
15	PHOTO_CAT	IMAGE CATALOG ของภาพถ่ายทางอากาศ
16	PIER	ท่าเรือ
17	PLLU	การใช้ประโยชน์ที่ดินอนาคต
18	PLRC	ถนนอนาคต(เส้นกลางถนน)
19	PLRD	ถนนอนาคต(เส้นขอบถนน)
20	RAIL	ทางรถไฟ
21	RAILEDGE	เส้นขอบทางรถไฟ
22	ROADCL	แนวกลางถนน
23	ROADEDGE	เส้นขอบถนน
24	SPOT	จุดความสูง
25	STRUCT	สิ่งก่อสร้างทั่วไป
26	TOPO	เส้นชั้นความสูง
27	TOR_BND	เขตพื้นที่จัดจ้าง
28	WATRMT	บ่อบำบัดน้ำเสีย

เฉพาะข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม : CMPMJU

เกิดจากการนำข้อมูลพื้นฐานมาแปลง โดยลำดับวิธีการมีดังนี้

การแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม : CMPMJU

CMPMJU เป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม ข้อมูลนี้ได้มาจากการนำข้อมูลพื้นฐานทำการแปลงเป็นข้อมูล CMPMJU ซึ่งมีทั้งหมด 11 ข้อมูล (layer) ได้แก่

AIRPORT	สนามบิน
BLDG	อาคาร
CONSRV	พื้นที่อนุรักษ์
DUMP	สถานที่กำจัดขยะ
WATRMT	บ่อบำบัดน้ำเสีย
LANDCLAS	การจำแนกการใช้ที่ดินโดยประมาณ
PIER	ท่าเรือ
HYDRO	แหล่งน้ำ
ROADEDGE	เส้นขอบถนน
RAILEDGE	เส้นขอบทางรถไฟ
LAND_OWN	กรรมสิทธิ์ที่ดิน

1. เตรียมข้อมูลเพื่อจัดทำข้อมูล CMPMJU

เลือกข้อมูล จากถึงข้อมูลพื้นฐานเพื่อนำมาดำเนินการต่อโดยการ copy ออกมาเป็นอีกชุดข้อมูล

2. field ที่จะต้องนำไปใช้เพื่อทำงานต่อไปในแต่ละlayer

ในแต่ละlayer ให้ทำการ delete field ที่ไม่ต้องการ เหลือไว้เฉพาะ field ที่จะต้องนำไปใช้เพื่อทำงานต่อไป ดังนี้

AIRPORT	: AIR_USE	สนามบิน
BLDG	: BL_USE	อาคาร
CONSRV	: CV_USE	พื้นที่อนุรักษ์
DUMP	: DM_USE	สถานที่กำจัดขยะ
WATRMT	: WT_USE	บ่อบำบัดน้ำเสีย
LANDCLAS	: LC_USE	การจำแนกการใช้ที่ดินโดยประมาณ
PIER	: PIER_USE	ท่าเรือ
HYDRO	: HY_USE	แหล่งน้ำ
ROADEDGE	: RDE_USE	เส้นขอบถนน

RAILEDGE : RLE_USE เส้นขอบทางรถไฟ
LAND_OWN : LO_GRP กรรมสิทธิ์ที่ดิน

3. ขั้นตอนการ delete field ที่ไม่ต้องการ

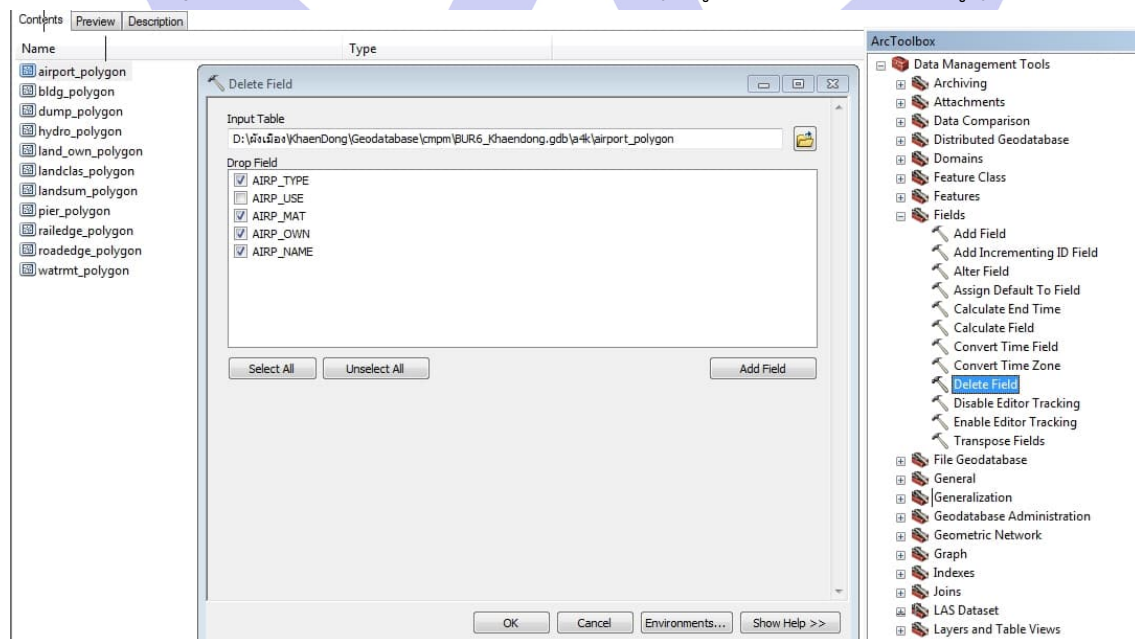
ขั้นตอนการ delete field โดยโปรแกรม ArcGIS : ArcCatalog

เปิดโปรแกรม ArcCatalog  ArcCatalog

เลือก  ArcToolbox >> Data Management Tools >> Fields > Delete Field

Input Table นำเข้าข้อมูลตารางที่ต้องการลบ

Drop Field เลือกฟิลด์ที่ต้องการลบในตาราง (ข้อมูลที่เราต้องการลบให้ติ๊กถูก)



4. รวม 11 layer เข้าด้วยกัน

การรวมทั้ง 11 layer เหลือเฉพาะ field ที่เรานำไปใช้

เลือกการรวมโดยใช้วิธีการ overlay แบบ union

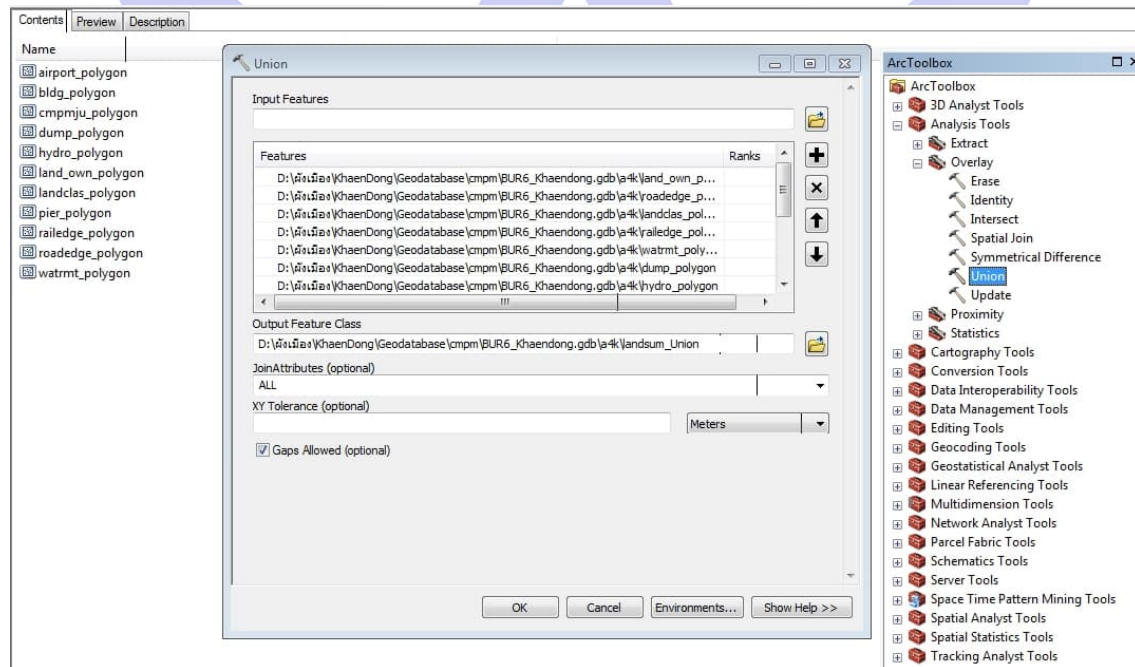
ขั้นตอนดังนี้ เปิด  ArcCatalog

 ArcToolbox

>> Analysis Tools >> Overlay >> Union

Input Features นำเข้าชั้นข้อมูล (11 layer)

Output Feature Class กำหนดชื่อและตำแหน่งจัดเก็บชั้นข้อมูล

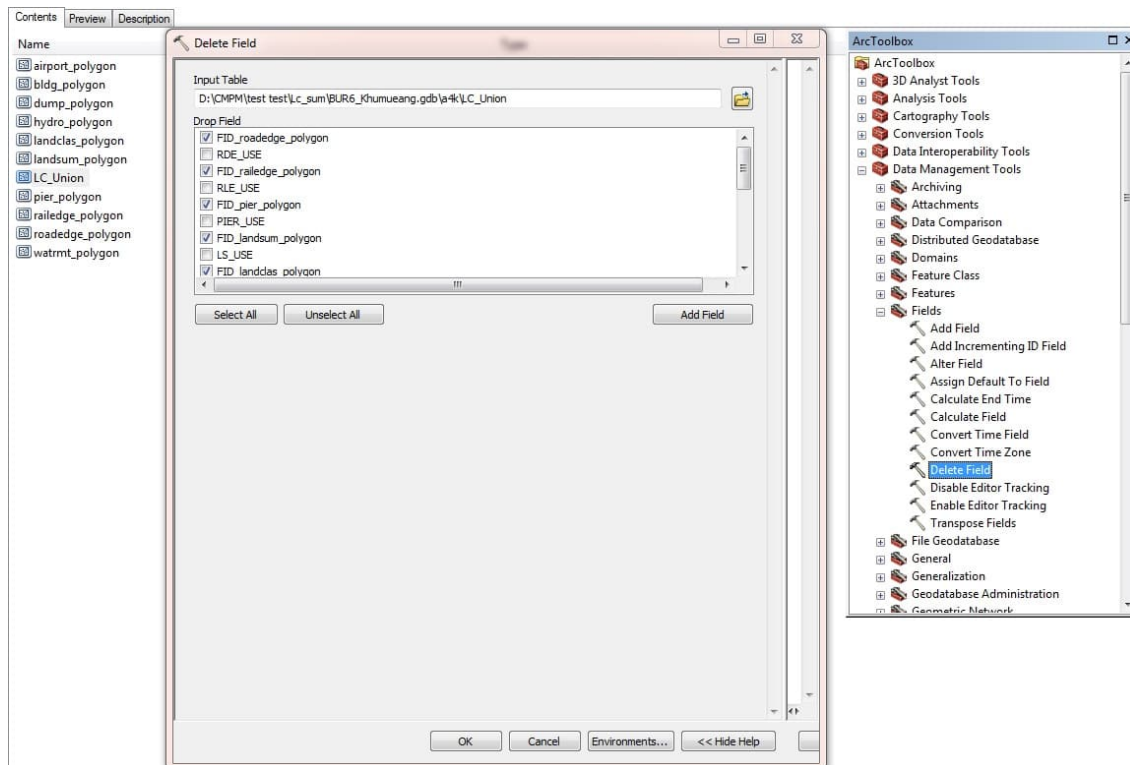


C O T

5. delete field ที่โปรแกรมสร้างจากการใช้เครื่องมือ union

ทำการ Delete Field อีกครั้ง ใน layer ที่สร้างขึ้นใหม่ ในโปรแกรม  ArcCatalog

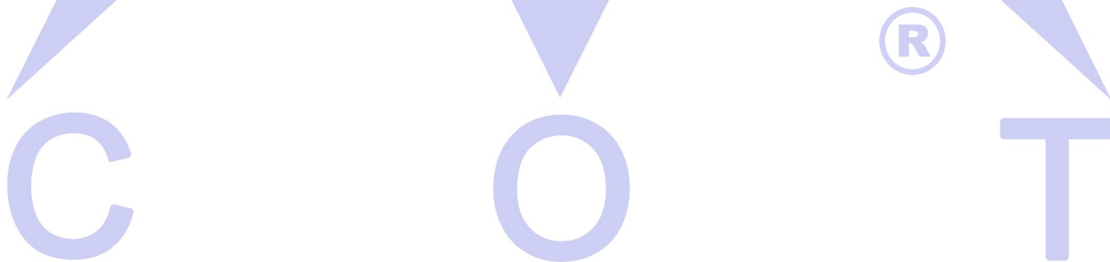
คลิกที่  ArcToolbox >> Data Management Tools >> Fields >> Delete Field



Input Table นำเข้าข้อมูลที่ต้องการลบ

Drop Field เลือกฟิลด์ที่ต้องการลบในตาราง (ข้อมูลที่เราต้องการลบให้ติ๊กถูก)

Field ที่โปรแกรมสร้างคือ FID_***

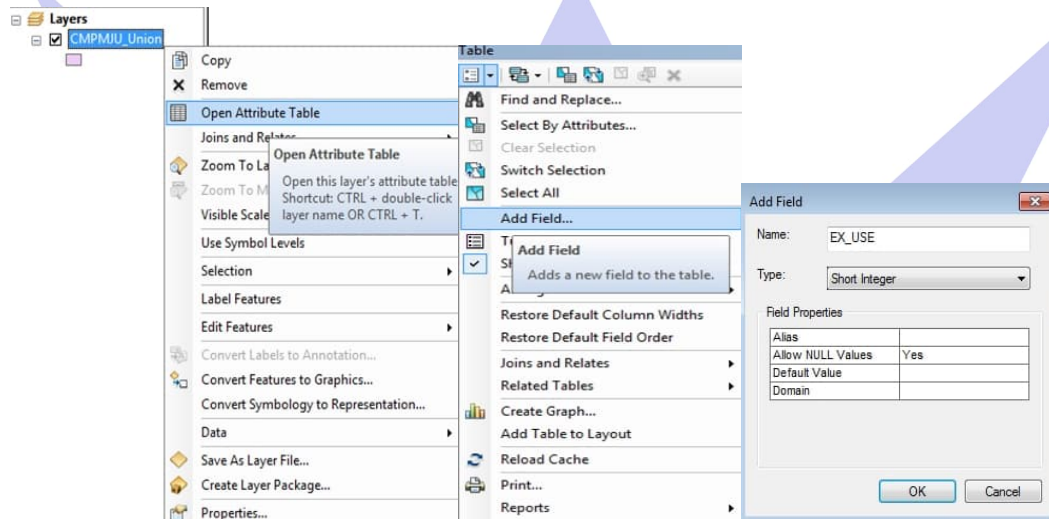


6. เพิ่ม field EX_USE ใน layer ที่สร้างขึ้นใหม่

การเพิ่ม field EX_USE เพื่อถ่ายโอนรหัสข้อมูลพื้นฐานในแต่ละ layer ในขั้นตอนถัดไป

ขั้นตอนการเพิ่ม field ใน layer ที่สร้างขึ้นจากข้อ 4.

คลิกขวาที่ layer เลือก Open Attribute Table โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Attribute Table คลิกที่ Table Options >> Add Field...ตามตัวอย่าง



7. การระบุรหัส EX_USE

สำหรับการให้รหัส EX_USE เป็นไปตามเงื่อนไขจากเอกสาร เกณฑ์การตรวจสอบความถูกต้องของการจัดทำข้อมูลภาพถ่ายเพื่อการวางผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย มิถุนายน 2554 โดยถือกฎตามลำดับดังนี้

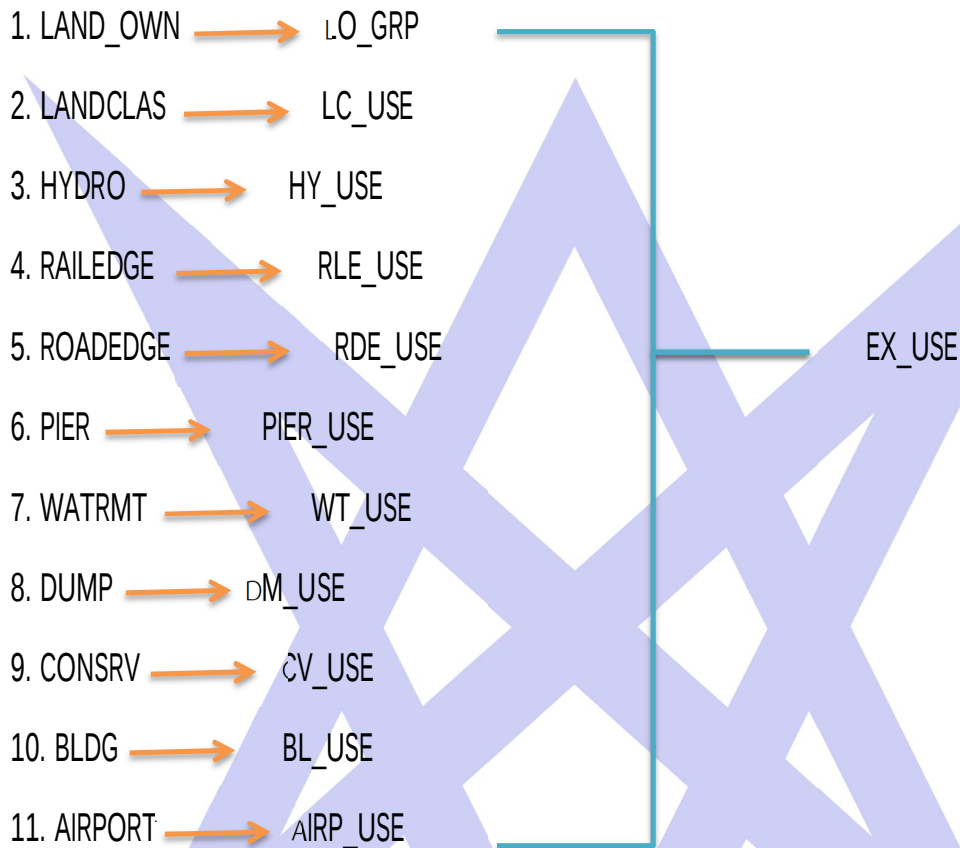
1. AIRPORT : พื้นที่ที่มีข้อมูลเฉพาะสนามบิน ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส AIR_USE
2. BLDG : พื้นที่ที่มีข้อมูลอาคาร ให้กำหนด EX_USE ตามรหัสของ BL_USE
3. CONSRV : พื้นที่ที่มีข้อมูลอนุรักษ์ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัสของ CV_USE
4. DUMP : พื้นที่ที่มีข้อมูลสถานที่กำจัดขยะ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส DM_USE
5. WATRMT : พื้นที่ที่มีข้อมูลบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส WT_USE
6. PIER : พื้นที่ที่มีข้อมูลเฉพาะท่าเรือ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส PIER_USE
7. ROADEDGE : พื้นที่ที่มีข้อมูลเส้นขอบถนน ให้กำหนด EX_USE ตามรหัสของ RDE_USE
8. RAILEDGE : พื้นที่ที่มีข้อมูลเส้นขอบทางรถไฟ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัสของ RLE_USE
9. HYDRO : พื้นที่ที่มีข้อมูลแหล่งน้ำ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส HY_USE
10. LANDCLAS : พื้นที่ที่มีข้อมูลเฉพาะการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยประมาณ ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส LC_USE

11. LAND_OWN : พื้นที่ที่มีข้อมูลกรรมสิทธิ์ที่ดิน ให้กำหนด EX_USE ตามรหัส LO_USE

การแปลงข้อมูลที่มีการซ้อนทับ ให้ใส่รหัส EX_USE ตามลำดับความสำคัญ 1-11 ข้างต้น

8. ขั้นตอนการแปลงข้อมูลแต่ละ field ใส่ในช่อง EX_USE

ในขั้นตอนการแปลงข้อมูล จะเริ่มจากลำดับที่มีความสำคัญน้อยที่สุดไปหาความสำคัญมากที่สุดดังนี้



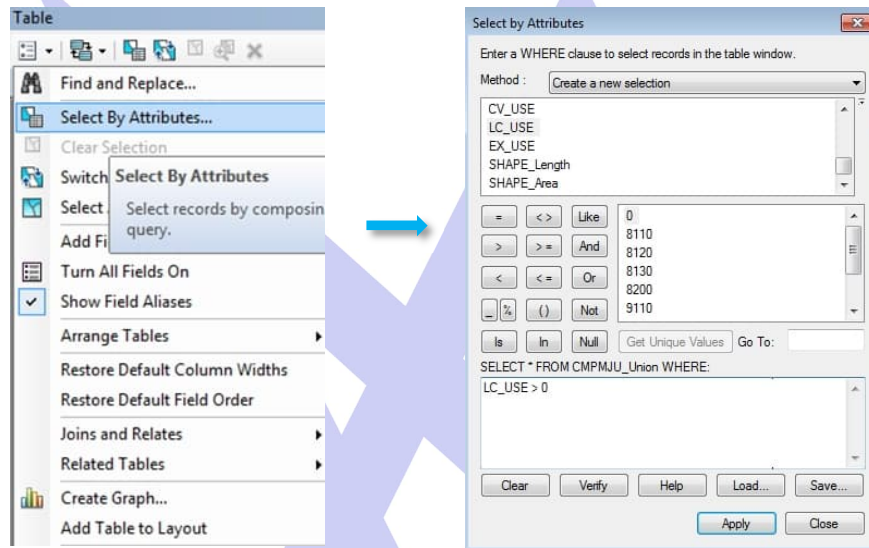
COT®

ขั้นตอนการแปลงข้อมูล

เลือกที่ Table Options >> Select By Attributes

ปรากฏหน้าต่าง Select by Attributes

ตัวอย่าง การค้นหาข้อมูล LC_USE > 0 ส่งผลให้เลือก LC_USE มากกว่า 0

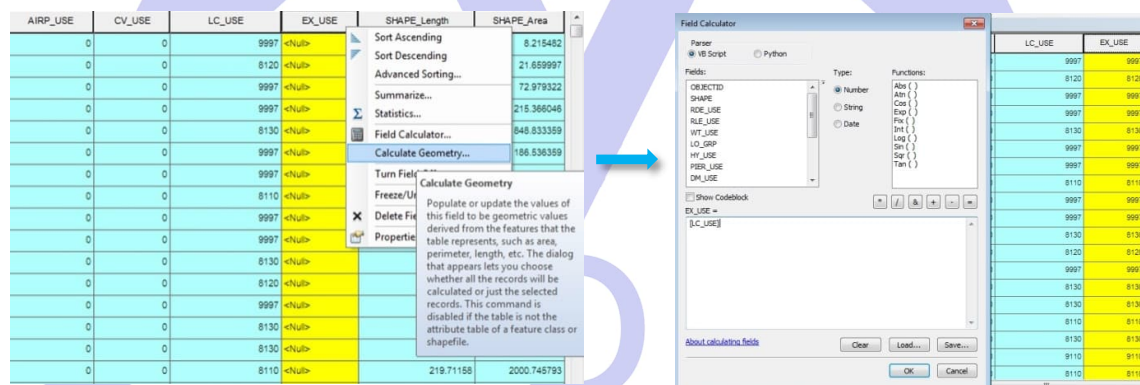


ตัวอย่างการค้นหาข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูล LC_USE > 0

จากนั้น Calculator Field โดยใช้คำสั่ง EX_USE = LC_USE

ข้อมูล field LC_USE ที่มากกว่า 0 ก็จะถูกเติมไปใน field EX_USE



ทำตามขั้นข้างต้นจนครบทั้ง 11 field

9. เพิ่ม field CMPMJU ใน layer

ขั้นตอนการเพิ่มfieldอีก 1 field คือ CMPMJU เพื่อจัดเก็บข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม ที่จากแปลงข้อมูลพื้นฐานใน layer ที่สร้างขึ้นใหม่จากข้อ 4.

คลิกขวาที่ layer เลือก Open Attribute Table โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง Attribute Table คลิกที่ Table Options >> Add Field...(วิธีการเช่นเดียวกับข้อ 6.)

10. จัดกลุ่มตามตารางเงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม

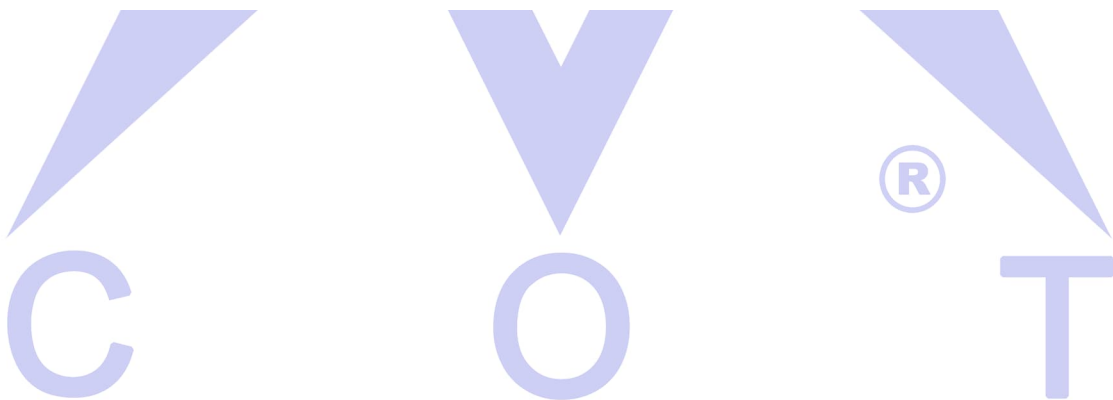
การจัดกลุ่มเป็นไปตามตารางเงื่อนไขดังนี้

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEDGE	RAILEDGE	LAND_OWN	
1	1000		1000										กลุ่มที่อยู่อาศัย
2	1000		1100										ที่พักอาศัย
3	1000		1102										บ้านพักพนักงานบริษัทเอกชน
4	1000		1103										บ้านพักพนักงานในอุตสาหกรรม
5	1000		1105										บ้านพักพนักงานรัฐวิสาหกิจ
6	1000		1200									1	วัง ศาล และที่พระราชา
7	1000		1300									1	บ้านพักข้าราชการ
8	1000		1800										ที่อยู่อาศัยอื่น ๆ
9	1110												ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
10	1120												ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
11	1130												ที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
12	2000		2000										พาณิชย์กรรม
13	2000		2100										สำนักงานและบริษัท ไซเบอร์ที่ไม่มีการจัด
14	2000		2200										ธุรกิจบริการ
15	2000		2210										ตลาด
16	2000		2220										โรงแรม รีสอร์ท เกสต์เฮาส์
17	2000		2230										ห้างสรรพสินค้า
18	2000		2240										ปั๊มน้ำมัน
19	2000		2250										ร้านขายแก๊ส ธุรกิจบริการแก๊ส
20	2000		2280										ธุรกิจบริการอื่น ๆ
21	2000		2300										ธนาคารและสถาบันการเงิน
22	2000		2301										ธนาคาร สถาบันการเงิน รัฐบาล
23	2000		2302										คลังสินค้า ธุรกิจการเงินอื่นๆ
24	2000		2400										ธุรกิจขนส่ง
25	2000		2410										โรงงานอุตสาหกรรม ; โรงละครและโรงภาพยนตร์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-1



ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEGE	RAILEGE	LAND_OWN	
26	2000		2420										ในค้ดลับ ; การโอเค ; คาเฟ่ ; ดานอนวด
27	2000		2480										ธุรกิจบันเทิงการอื่น ๆ
28	2000		2800										พาณิชย์กรรมอื่นๆหรืออาคารประกอบการพาณิชย์กรรม
29	3000		3000										อุตสาหกรรม
30	3000		4200										พาณิชย์กรรมและอุตสาหกรรม
31	3000		4300										ที่พักอาศัยถึงอุตสาหกรรม
32	3000		3800										อุตสาหกรรมอื่น ๆ หรืออาคารประกอบการอุตสาหกรรม
33	3100		3100										อุตสาหกรรม
34	3100		3110										โรงงาน
35	3100		3120										โรงฆ่าสัตว์
36	3100		3130										อุตสาหกรรมที่เป็นอันตราย
37	3100		3140										อุตสาหกรรมชุมชน
38	3300		3300										คลังสินค้า
39	3400		3400										อุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
40	4000		4000										การใช้ประโยชน์แบบผสม
41	4000		4100										ที่พักอาศัยถึงพาณิชย์กรรม
42	4000		4110										ที่พักอาศัยถึงอาคารสำนักงาน
43	4000		4120										ที่พักอาศัยถึงธุรกิจบริการ
44	5000		5000										สาธารณูปโภค
45	5000									5110		17	ขอมถนน
46	5000										5120	13	ขอมทางรถไฟ
47	5000		5130									6	ท่าอากาศยาน
48	5000	5131											ลานจอด/วิ่ง
49	5000	5132											ลานขึ้น/ลง
50	5000	5138											ลานอื่น ๆ
51	5000	5197											พื้นที่ว่างในบริเวณสนามบิน
52	5000		5140									6	ท่าเรือ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-2

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEGE	RAILEGE	LAND_OWN	
53	5000							5141					ท่าเรือเล็ก
54	5000							5142					ท่าเทียบเรือขนส่ง(คน สินค้า รถยนต์)
55	5000							5143					ท่าเทียบเรือประมง (แพปลา)
56	5000							5144					ท่าเรือข้ามฟาก (ท่าเรือท่องเที่ยว)
57	5000							5148					อื่นๆ
58	5000		5150									6	สถานีขนส่ง ท่ารถประจำท้องถิ่น ท่ารถเมล์
59	5000		5160									6	สถานีรถไฟ
60	5000		5180									6	สถานีคมนาคมและขนส่งอื่นๆ คลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า
61	5000		5200									6	โทรศัพท์
62	5000		5210									6	ที่ทำการ
63	5000		5220									6	ชุมสาย
64	5000		5230									6	ที่ทำการและชุมสาย
65	5000		5300									6	ไฟฟ้า
66	5000		5310									6	ที่ทำการ
67	5000		5320									6	สถานีย่อย
68	5000		5330									6	ที่ทำการและสถานีย่อย
69	5000		5400									6	ประปา
70	5000		5410									6	ที่ทำการ
71	5000		5420									6	สถานีสูบน้ำ โรงกรองน้ำ
72	5000		5430									6	ที่ทำการและสถานีย่อย
73	5000		5440										ระบบประปาหมู่บ้าน
74	5000		5500									6	รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
75	5000		5510									6	การจัดการและกำจัดขยะหรือสิ่งปฏิกูล มูลฝอย
76	5000				5511								ที่ฝังกลบขยะ
77	5000				5512								ที่เผาขยะ
78	5000				5513								ที่กองขยะ
79	5000				5514								ที่พักขยะ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-3

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEGE	RAILEGE	LAND_OWN	
80	5000				5518								อื่นๆ
81	5000		5520									6	การระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย
82	5000					5521							บ่อลิมอากาศ
83	5000					5522							บ่อหมัก
84	5000					5523							บ่อทิ้ง
85	5000					5528							อื่นๆ
86	5000		5800									6	สาธารณูปโภคอื่นๆ
87	6000		6000										สาธารณูปโภค
88	6100		6100									2	สถานการศึกษา
89	6100		6105										ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สถานรับเลี้ยงเด็กก่อนเกณฑ์
90	6100		6110									2	โรงเรียนอนุบาล
91	6100		6120									2	โรงเรียนประถมศึกษา
92	6100		6130									2	โรงเรียนมัธยมศึกษา
93	6100		6140									2	โรงเรียนที่มีระดับการศึกษาแบบผสม
94	6100		6141									2	อนุบาล+ประถมศึกษา
95	6100		6142									2	อนุบาล+ประถมศึกษา+มัธยมศึกษา
96	6100		6143									2	ประถมศึกษา+มัธยมศึกษา
97	6100		6150									2	ระดับอาชีวศึกษา
98	6100		6160									2	ระดับอุดมศึกษา
99	6100		6180									2	สถานการศึกษาอื่น ๆ
100	6200		6200									3	สถานศึกษา
101	6200		6210									3	วัด
102	6200		6220									3	สำนักสงฆ์
103	6200		6230									3	โบสถ์คริสต์
104	6200		6240									3	มัสยิด
105	6200		6250									3	ศาลเจ้า
106	6200		6260									3	ศาลปถวน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-4

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEGE	RAILEGE	LAND_OWN	
107	6200		6270				9995					4	สุสาน
108	6200		6280									3	ศาสนสถานอื่น ๆ
109	6300		6300									5	สถาบันราชการ
110	6300		6310									5	ศาลากลางจังหวัด
111	6300		6320									5	ที่ว่าการอำเภอหรือกิ่งอำเภอ
112	6300		6330									5	สำนักงานเทศบาล
113	6300		6340									5	สถานีตำรวจ และ สถานที่ที่เกี่ยวข้องกับราชการตำรวจ
114	6300		6350									5	สถานีดับเพลิง
115	6300		6360									5	ที่ทำการไปรษณีย์
116	6300		6370									5	มณฑลสถาน
117	6300		6380									5	สถานพิธีการอื่น ๆ
118	6300		6381										องค์กรอิสระของรัฐ
119	6300		6382										สถานทูต สถานกงสุล
120	6300		6383										หน่วยงานต่างประเทศ
121	6300											11	ที่สวนพวงหรีดของทางราชการและทางทหาร
122	6400		6400										รัฐวิสาหกิจ
123	6500		6500										การสาธารณสุข
124	6500		6510										สถานเฝ้าระวังและศูนย์อนามัย
125	6500		6520										คลินิก
126	6500		6530										โรงพยาบาล
127	6500		6580										การสาธารณสุขอื่นๆ
128	6600		6600										ศิลปวัฒนธรรม
129	6600		6610										ศูนย์วัฒนธรรม
130	6600		6620										พิพิธภัณฑ์
131	6600		6630										ห้องสมุด
132	6600		6640										หอศิลป์
133	6600		6650										ศาลาประชาชน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-5

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEDGE	RAILEDGE	LAND_OWN	
134	6800		6800										สาธารณูปการอื่น ๆ
135	6800		6830										สถานสงเคราะห์ สมาคมฉาปนกิจสงเคราะห์ มูลนิธิเพื่อการศึกษา
136	6800		6831										มูลนิธิอื่น ๆ ที่ไม่ใช่เพื่อการศึกษา
137	7000												พื้นที่อนุรักษ์ที่ได้อะเนนทนาการ
138	7100			7100									พื้นที่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
139	7100			7110								14	พื้นที่ปฏิรูปที่ดิน
140	7100			7120								16	ป่าสงวนแห่งชาติ
141	7100			7121									ป่าบก
142	7100			7122									ป่าชายเลน
143	7100			7123									ป่าบกผสมป่าชายเลน
144	7100			7124									เขลป้เพื่อการอนุรักษ์
145	7100			7125									เขลป้เพื่อเศรษฐกิจ
146	7100			7126									เขลป้ที่เหมาะสมเพื่อการเกษตร
147	7100			7130									อุทยานแห่งชาติ
148	7100			7140									วนอุทยาน
149	7100			7150									เขลรักษาสัตว์ป้
150	7100			7160									ป้ไม้ถาวรตามมติ กรม.
151	7100			7170									ป้ไม้ชั่วคราว
152	7100			7180									พื้นที่กันออกจากป้
153	7100						9140						สวนป้
154	7200		7200	7200								8	พื้นที่อนุรักษ์เพื่อคือปะและวัฒนธรรมไทย
155	7200		7210	7210								8	โบราณสถาน
156	7220		7220										อนุสรณ์สถาน
157	7300		7300				9730						นันทนาการ
158	7300						9732						สนามกอล์ฟ
159	7310											10	สวนสาธารณะ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-6

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEDGE	RAILEDGE	LAND_OWN	
160	7310		7310										สวนสาธารณะ จุดบริการนักท่องเที่ยว
161	7311												สวนสาธารณะ ระดับภาค เมือง
162	7312												สวนสาธารณะ ระดับชุมชน
163	7313												สวนสาธารณะ ระดับย่านชุมชน
164	7320		7320									7	การกีฬา
165	7320		7322									7	สนามกีฬากลางแจ้งที่มีอัฒจันทร์
166	7320		7323									7	สนามกีฬาในร่ม
167	7320		7324									7	สนามกีฬากลางแจ้งและ สนามกีฬาในร่ม
168	7320		7330									7	สวนสัตว์
169	7320		7340									7	สวนสนุก
170	7321		7321										สนามกีฬากลางแจ้งที่ไม่มีอัฒจันทร์
171	7380		7380										นันทนาการอื่นๆ
172	8000												เกษตรกรรม
173	8100												พื้นที่กิจกรรม
174	8100						8110						นา
175	8100						8120						ไร่
176	8100						8130						สวน
177	8100						8140						ไร่นาสวนผสม
178	8100						8150						นาเกลือ
179	8100		8180										เรือนเพาะชำ
180	8100		8190										ทุ่งฉาง
181	8100						8800						พื้นที่เกษตรกรรมอื่น ๆ
182	8200												พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
183	8200												การประมง
184	8200						8200						พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
185	8300						8300						การปศุสัตว์
186	8300		8310										คอกปศุสัตว์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-7

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEDGE	RAILEDGE	LAND_OWN	
187	8300						8320						ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
188	8400						8400						พื้นที่เกษตรกรรมแบบผสมผสาน
189	8500												การชลประทาน
190	8500											9	พืชไร่
191	8500								8520				อ่างเก็บน้ำ
192	8800						8800						พื้นที่เกษตรกรรมอื่น ๆ
193	9000												พื้นที่ปกคลุมดินอื่น ๆ
194	9000						9200						พื้นที่ชื้นแฉะ/พื้นที่ชุ่มน้ำ (Wetland)
195	9000						9300						พื้นที่แห้งแล้งกันดาร (Barren Land)
196	9000						9400						พื้นที่ป่าเมือง
197	9000						9810						พื้นที่อยู่อาศัย
198	9000						9820						พื้นที่อยู่อาศัย
199	9100						9100						พื้นที่ป่า
200	9100						9110						ป่าไม้
201	9100						9120						ป่าละเมาะ
202	9100						9130						ป่าชายหาด
203	9100						9140						สวนป่า
204	9500								9500				อุทกวิทยา
205	9510								9510				แหล่งน้ำ
206	9510								8510				คลองส่งน้ำ
207	9510								8511				คลองส่งน้ำผิวดิน
208	9510								8512				ระบบส่งน้ำยกระดับ
209	9510								8513				ระบบส่งน้ำลดระดับ
210	9510								8514				คลองระบายน้ำผิวดิน
211	9510								8515				ระบบระบายน้ำยกระดับ
212	9510								8516				ระบบระบายน้ำลดระดับ
213	9510								9511				แม่น้ำ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

ก-8

ตาราง ก 1 เงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม (CMPMJU) (ต่อ)

No.	ชื่อ Coverage ที่เกี่ยวข้องกับ CMPMJU												ความหมายของรหัส ตามฐานข้อมูล
DESCRIPTION	CMPMJU	AIRPORT	BLDG	CONSRV	DUMP	WATRMT	LANDCLAS	PIER	HYDRO	ROADEDGE	RAILEDGE	LAND_OWN	
214	9510								9512				ทางน้ำ คลอง ห้วย มีน้ำตลอดปี
215	9510								9513				ทางน้ำ คลอง ห้วย มีน้ำไม่ตลอดปี
216	9510								9514				บ่อ หนอง บึง มีน้ำตลอดปี
217	9510								9515				บ่อ หนอง บึง มีน้ำไม่ตลอดปี
218	9510								9516				ทะเลสาบ
219	9510								9517				ทะเล
220	9510								9518				แหล่งน้ำอื่น ๆ
221	9520								9520				ที่ลุ่ม
222	9530								9530				เกาะ
223	9540								9540				หาดทราย
224	9998												อื่น ๆ
225	9998		9991										อาคารร้าง, อาคารที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์
226	9998		9992										โรงจอดรถ
227	9998		9993										อาคารเชื่อมระหว่างอาคาร

เงื่อนไข

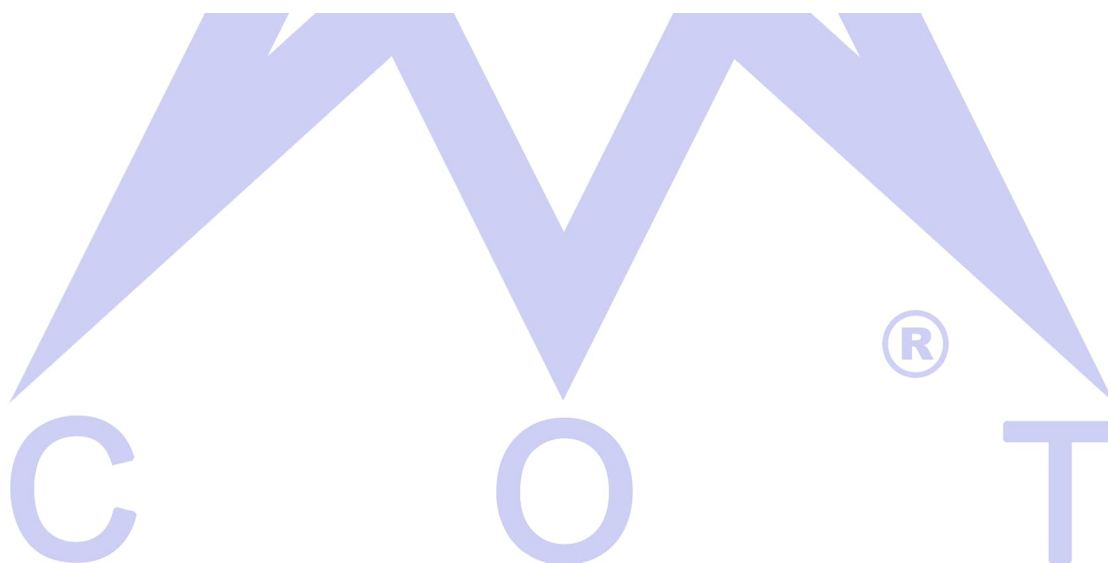
1. นำข้อมูลพื้นฐานข้างต้นรวมเข้าด้วยกัน แล้วแปลง Use_code ของแต่ละประเภทให้ตรงกับ Use_code ของ CMPMJU
2. การแปลงข้อมูลใช้เงื่อนไขเป็นลำดับขั้นของข้อมูลตามความสำคัญของข้อมูลดังต่อไปนี้
 - 2.1 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage CONSRV (พื้นที่อนุรักษ์) จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.2 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.1 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage ROADEDGE (เส้นขอบถนน) จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.3 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.2 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ชายจากแนวกลางของ Coverage RAIL(แนวกลางทางรถไฟ) ข้างละ 20 เมตร จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.4 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.3 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage LAND_OWN (กรรมสิทธิ์ที่ดิน) ในกรณีที่ไม่ใช่ข้อมูล (1=ที่ราชพัสดุ, 7=ที่สาธารณประโยชน์, 12=ที่เวนคืน, 14=แนวเขตปฏิรูปที่ดิน, 15=แนวเขตจัดรูปที่ดิน และ 18=อื่น ๆ) จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.5 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.4 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage BLDG (อาคาร) จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.6 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.5 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage LANDCLAS (การจำแนกการใช้ที่ดินฯ) จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.7 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.6 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage HYDRO จะถูกแปลงรหัสไปตามตารางข้างต้นทันที
 - 2.8 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.7 พื้นที่ข้อมูลใดซ้อนทับกับพื้นที่ของ Coverage LAND_OWN (กรรมสิทธิ์ที่ดิน) ในกรณีที่เป็นข้อมูล (1=ที่ราชพัสดุ, 7=ที่สาธารณประโยชน์, 12=ที่เวนคืน, 14=แนวเขตปฏิรูปที่ดิน, 15=แนวเขตจัดรูปที่ดิน และ 18=อื่น ๆ) จะถูกใช้เป็นพื้นที่บริเวณที่เลือกข้อมูลประเภทอาคารส่วนมากในแต่ละบริเวณแล้วแทนด้วยรหัส CMPMJU ที่ตรงกับรหัสอาคารส่วนมาที่พบในบริเวณพื้นที่นั้น
 - 2.9 พื้นที่ที่เหลือจากข้อ 2.8 จากถูกแปลงเป็นรหัส 9998 (อื่น ๆ) ของ CMPMJU

หมายเหตุ

1000 = หมายเลข USE_CODE

1000(ระบายนี) = 'ไม่มีการแปลงจากข้อมูลพื้นฐานโดยตรง'

กรมโยธาธิการและผังเมือง



ตารางชุดเงื่อนไขการแปลงข้อมูลพื้นฐานเป็นข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม : CMPMJU

คำสั่ง	CMPMJU
EX_USE >=1000 AND EX_USE <=1106 OR EX_USE >=1200 AND EX_USE <=1800 OR EX_USE = 1	1000
EX_USE =1110	1110
EX_USE =1120	1120
EX_USE =1130	1130
EX_USE >=2000 AND EX_USE <3000	2000
EX_USE =3000 OR EX_USE =3800	3000
EX_USE >=3100 AND EX_USE <3300	3100
EX_USE =3300	3300
EX_USE =3400	3400
EX_USE >=4000 AND EX_USE <=4300	4000
EX_USE >=5000 AND EX_USE <6000 OR EX_USE =6 OR EX_USE =13 OR EX_USE =17	5000
EX_USE=6000	6000
EX_USE >=6100 AND EX_USE <6200 OR EX_USE =2	6100
EX_USE >=6200 AND EX_USE <6300 OR EX_USE = 9995 OR EX_USE =3 OR EX_USE =4	6200
EX_USE >=6300 AND EX_USE <6400 OR EX_USE =5 OR EX_USE =11	6300
EX_USE=6400	6400
EX_USE >=6500 AND EX_USE <6600	6500
EX_USE >=6600 AND EX_USE <6700	6600
EX_USE =6800 OR EX_USE =6830 OR EX_USE =6831	6800
EX_USE =7000	7000
EX_USE >=7100 AND EX_USE <7200 OR EX_USE =9140 OR EX_USE =14 OR EX_USE =16	7100
EX_USE >=7200 AND EX_USE < 7220 OR EX_USE =8	7200
EX_USE =7220	7220
EX_USE =7300 OR EX_USE =9730 OR EX_USE =9732	7300
EX_USE =7310 OR EX_USE =10	7310
EX_USE =7311	7311
EX_USE =7312	7312
EX_USE =7313	7313

EX_USE >=7320 AND EX_USE <=7340 OR EX_USE =7	7320
EX_USE =7321	7321
EX_USE = 7380	7380
EX_USE = 8000	8000
EX_USE >=8100 AND EX_USE <8200	8100
EX_USE = 8200 OR EX_USE =8230	8200
EX_USE =8300 OR EX_USE =8310 OR EX_USE =8320	8300
EX_USE = 8400	8400
EX_USE = 8500 OR EX_USE =8520 OR EX_USE =9	8500
EX_USE =8800	8800
EX_USE = 9000 OR EX_USE = 9200 OR EX_USE = 9300 OR EX_USE = 9400 OR EX_USE = 9610 OR EX_USE = 9620 OR EX_USE = 9810 OR EX_USE = 9820	9000
EX_USE >=9100 AND EX_USE <=9140	9100
EX_USE = 9500	9500
EX_USE >=8510 AND EX_USE <=8519 OR EX_USE >= 9510 AND EX_USE <= 9519	9510
EX_USE = 9520	9520
EX_USE = 9530	9530
EX_USE = 9540	9540
EX_USE =9991 OR EX_USE =9992 OR EX_USE=9993 OR EX_USE = 9997 OR EX_USE=9998	9998

COT®

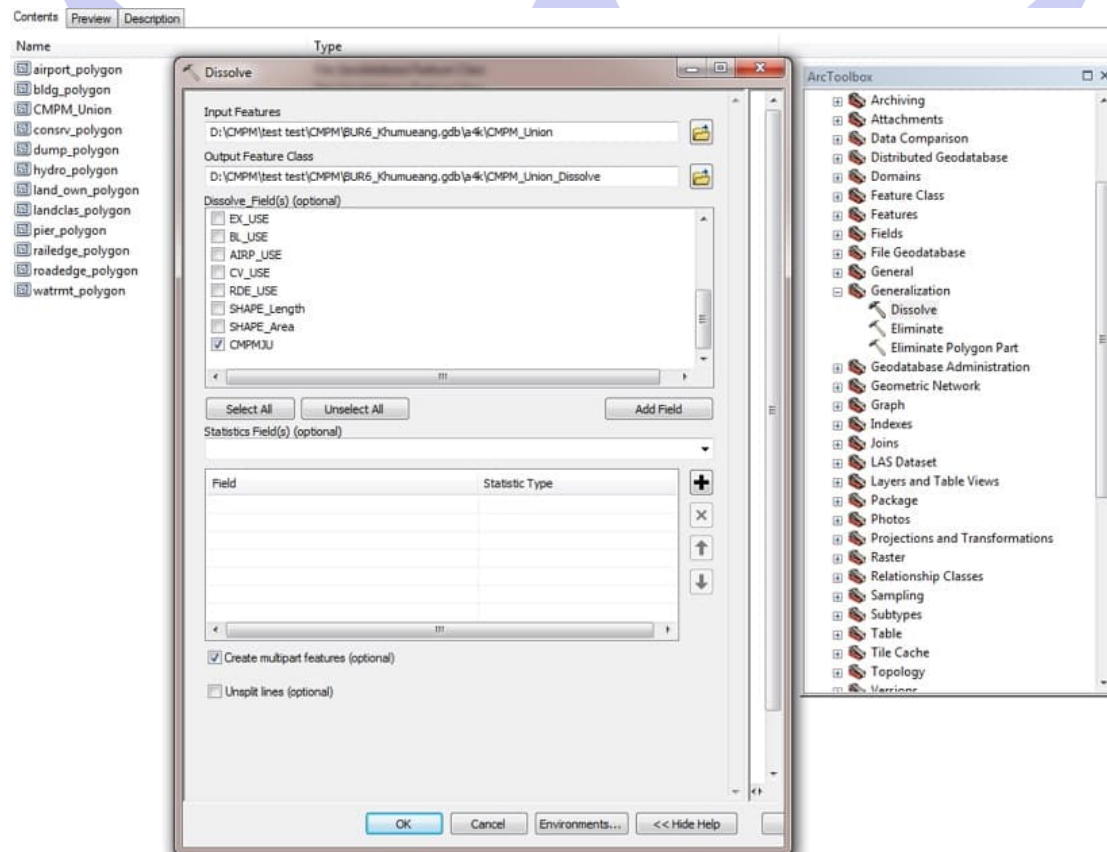
11. การรวมกลุ่มข้อมูลพื้นที่ที่มีคุณสมบัติหรือค่าAttribute เหมือนกัน

การรวมกลุ่มข้อมูลพื้นที่ที่มีค่า Attribute เหมือนกันหลังจากทำตามขั้นตอนตั้งแต่ข้อ 1-10

เลือกใช้คำสั่ง Dissolve จากชุดเครื่องมือ Generalization

เปิดโปรแกรม ArcCatalog

ArcToolbox >> Data Management Tools >> Generalization > Dissolve



Input Features นำเข้าชั้นข้อมูล

Output Feature Class กำหนดชื่อและตำแหน่งจัดเก็บชั้นข้อมูล

Dissolve_Field(s) (optional) เลือกเฉพาะ Field CMPMJU

12. Load Data เข้าถึง GDB Layer CMPMJU_POLYGON

ข้อมูลพื้นฐานตามมาตรฐานโครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลทางกายภาพการผังเมือง

มีโครงสร้างที่ถูกกำหนดเป็น Template ในการส่งงาน ดังนั้นขั้นตอนสุดท้ายคือการนำข้อมูลที่จัดทำ

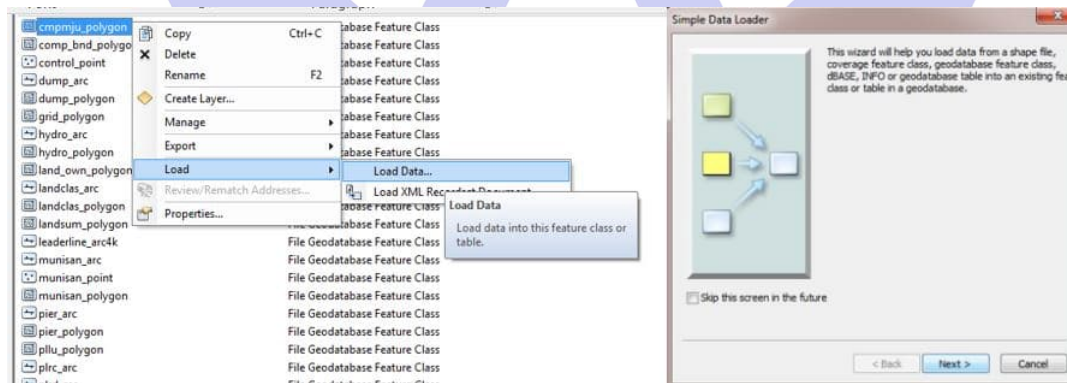
CMPMJU จากข้อมูลพื้นฐานทั้ง 11 layer เข้าถึง GDB layer CMPMJU_POLYGON

มีขั้นตอนดังนี้

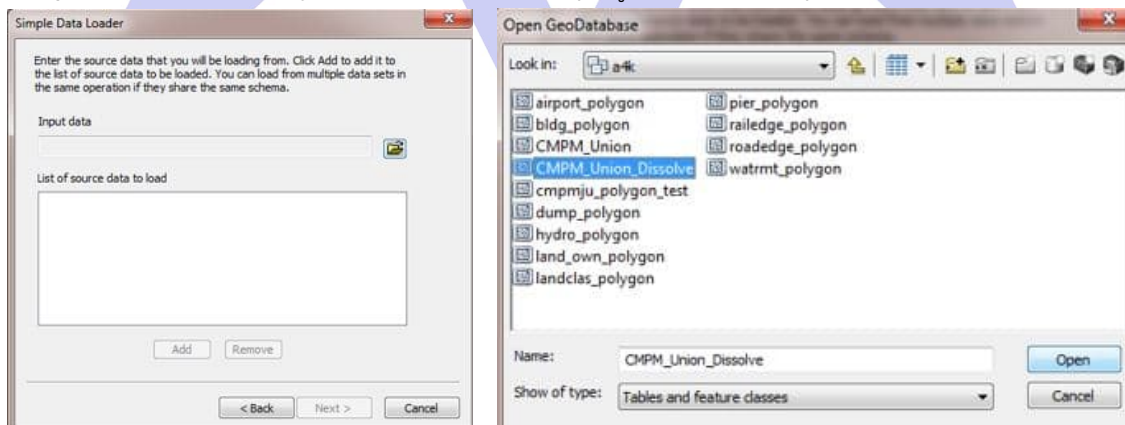
เปิดโปรแกรม  ArcCatalog

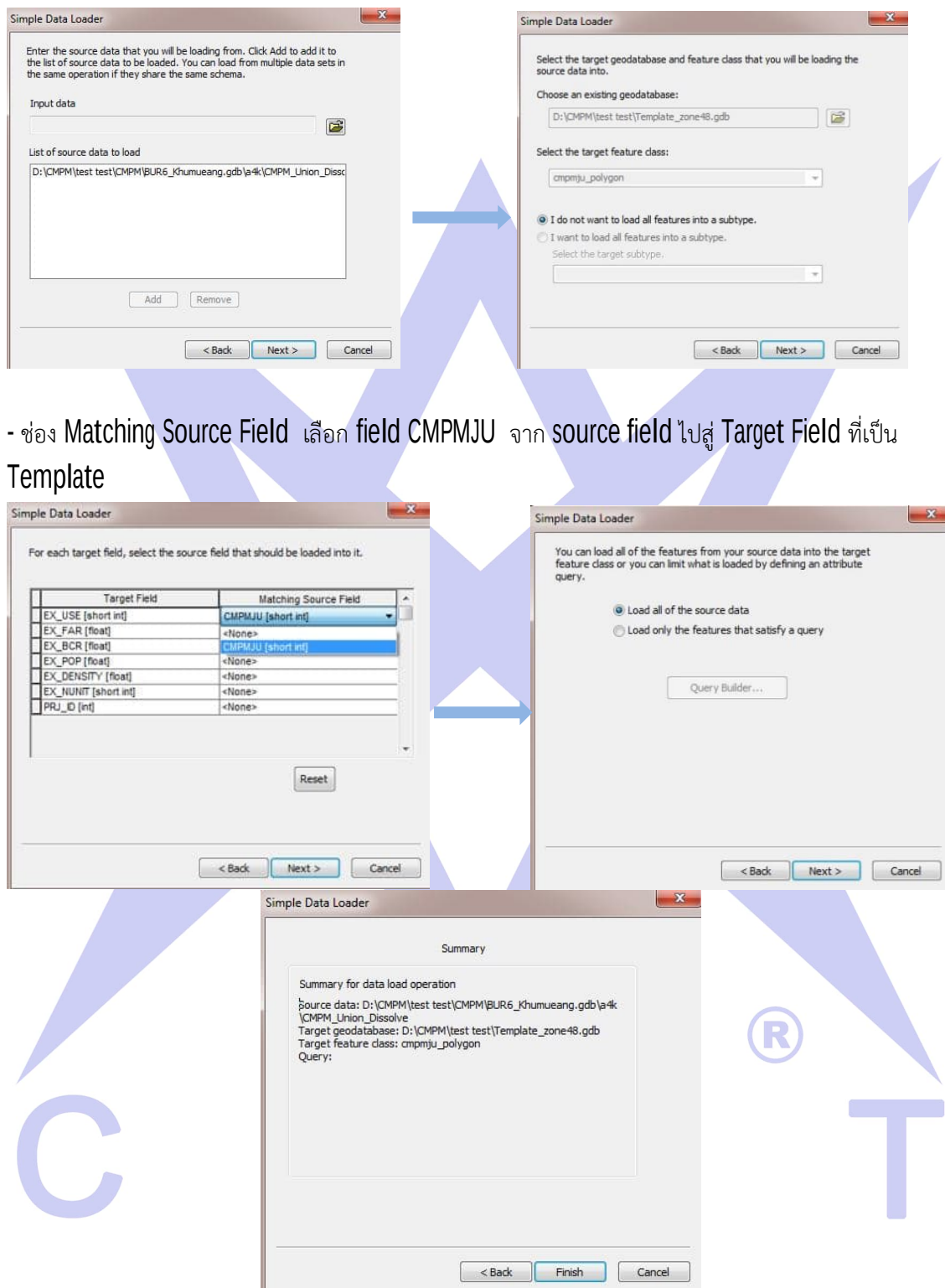
เข้าไปที่ถึงงาน GDB ที่เป็น Template คลิกขวา

- ใช้คำสั่ง Load >> LoadData >> Next



- Input data >> เลือก Layer ที่ต้องการ loadData (ข้อมูลที่ได้จากข้อ 11.)





คำสำคัญ (3 คำ) : CMPMJU ,ข้อมูลการใช้ที่ดินปัจจุบันโดยรวม, มาตรฐานโครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลทางกายภาพการผังเมืองด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาตรฐาน 1:4000 ในบริเวณพื้นที่นอกชุมชนระดับเทศบาล

15 พฤศจิกายน 2567

