การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นด้วยโปรแกรม GIS

1. นำเข้าชั้นข้อมูลที่ต้องการ



2. การใช้คำสั่ง Dissolve จากแถบ Geoprocessing



3. เลือก Input Features = เลือกข้อมูลที่เราต้องการ Dissolve

Output Feature Class = ตั้งชื่อไฟล์

Dissolve Field = เลือก Field ที่เราต้องการ Dissolve >> OK

Not Dissolve			x
Input Features			Â
productive51_maehad		I 🖻	
Output Feature Class			
D:\backup_GISkpi57\คู่มือ GIS\Data\Shpท	naehad_dissolve.shp	2	
Dissolve_Field(s) (optional)			
Hectares		^	
Plant_name			
V Subdiv			
V Proj			
Area_name			
Block			
Subblock		-	
 → Species → 	III	•	Ξ
Select All Unselect All		Add Field	
Statistics Field(s) (optional)			
		· ·	
Field	Statistic Type	+	
		(
•	III	•	
Create multipart features (optional)			
	OK Cancel Environments	Show Help >>	

Table Of Contents $P \times$	
🏡 🤤 🐟 📮 🗉	

4. การใช้คำสั่ง Buffer จากแถบ Geoprocessing



จะแสดงหน้าต่างดังภาพ

🔨 Buffer	
Input Features	
Output Feature Class	
 Distance [value or field] inear unit 	E
⊚ Field	Unknown
Side Type (optional) FULL	
End Type (optional) ROUND	
Dissolve Type (optional) NONE	
Dissolve Field(s) (optional)	
	OK Cancel Environments Show Help >>

5. เลือกชั้นข้อมูล เป็น Input Features ตั้งค่าที่เก็บไฟล์ Output Feature Class

ความกว้างที่จะสร้างขนาด 3 เมตร Linear unit = 1.5 meters, Side type = FULL เพื่อ ขยายแนวกันชนออกไปข้างละ 1.5 meters ทั้งสองข้าง

End Type = FLAT, Dissolve Type = ALL > OK

*หมายเหตุ ในกรณีที่ต้องการสร้างแนวกันชนออกไปเพียงด้านเดียว ให้เปลี่ยน Side Type = Left/Right

Suffer		
Input Features		_
road_maehad		
Output Feature Class		
D:\GIS_KPI57\Maehad\test\road_buff3m.shp		
Distance [value or field]		E
	1.5	Meters 🔹
◎ Field		
		•
Side Type (optional)		
FULL		-
End Type (optional)		
FLAT		-
Dissolve Type (optional)		
ALL		•
Dissolve Field(s) (optional)		
FID FID		-
OK Cancel	Envir	ronments Show Help >>

แสดงชั้นข้อมูล ที่มีความกว้าง 3 เมตร



6. การใช้คำสั่ง Union จากแถบ Geoprecessing

File Edit View Bookmarks I	Insert Selection	Geo	processing Cu	ıstomize	Windows	Help
: 🗅 🚰 🖶 🖨 i % 🗇 🛍 🗙 i	🔊 🤍 🔶 - 🗌	~	Buffer		j E	🗟 💽 🗁 📮 🗄 E
🔍 Q. 🖑 Q. 💥 🖸 🔶 🕨	🔊 - 🖸 📐 (~	Clip		Ð.	_ 🔷 maehad_dissol
Table Of Contents 7 ×		5	Intersect		-	
🎭 🗓 🐟 🖳 🖂			Union			
		~	Merge			Y
□ ➡ Layers		5	Dissolve	Union		
_			Search For Too	Geopro	cessing to	ol computes a
🖃 🔲 road_maehad			ArcToolbox	geome	tric union o	of the input
_		R	Environments	Teature	5.	
□ ✓ road_buff3m		$\overline{\mathbf{x}}$	Results			f
maehad dissolve		5.	ModelBuilder			
			Python			
🖃 🔲 ortho_maehad.sid			Geoprocessing	Ontions		L L
RGB		_	coprocessing	optionsit		
Red: Band_1						T
Green: Band_2						
Blue: Band_3					\sim	{

7. Input Features เลือกชั้นข้อมูลที่มี Type เหมือนกัน ตั้งแต่ 2 ชั้นข้อมูลขึ้นไป เช่น point กับ point, Line กับ Line หรือ Polygon กับ Polygon

Output Feature Class = ตั้งชื่อชั้นข้อมูลที่เราต้องการ >> OK

Union				\sim			X
Input Features						. —	ŕ
					-	6	
Features					Ranks	+	
road_buff3m							
maehad_dissolve							
						➡	
•					+		
Output Feature Class							
D:\GIS_KPI57\Maehad\t	est\maehad_rd.shp						
JoinAttributes (optional)							
ALL						-	
XY Tolerance (optional)							
				Meters	\$	•	
		ок	Cancel	Environments	Show	Help >>	
			Cander			100	_

แสดงชั้นข้อมูลที่ผ่านกระบวนการ Union



8. การใช้คำสั่ง Merge จากแถบ Geoprocessing

					in the strandard
Selection	Geo	processing	Customize	Windows	Help
- 1:	~	Buffer		ji 👼	🚳 🞦 📴 🖕
	~	Clip		Đ_	
	~	Intersect			
	~	Union			
	1	Merge			
	~	Dissolve			
	7	Search For	Tools		
		ArcToolbox	c		
	X	Environme	nts		
	×	Results			
	} ∞	ModelBuild	ler		
	>	Python			
		Geoprocess	ing Options		
II '	_				

9. Input Dataset เลือกชั้นข้อมูลที่มี Type เหมือนกัน ตั้งแต่ 2 ชั้นข้อมูลขึ้นไป เช่น point กับ point, Line กับ Line หรือ Polygon กับ Polygon

Output Dataset = ตั้งชื่อชั้นข้อมูลที่เราต้องการ

Field Map (Optional) = เป็นการจัดการ Attribute >> OK

Merge		
Input Datasets		
		- 🖻
<pre></pre>		
dissolve_Somdet2_1984_z48		
		Ŧ
Output Dataset		
D:\GIS_KPI60\01Somdet2\dissolve_somdet1984	248 sho	
	10.3hp	
Hant_name (lext)		
Bu Subdiv (Text)		
The Proi (Short)		×
⊞ Block (Text)		
1		
	OK Cancel Environments	Show Help >>

แสดงชั้นข้อมูลที่ผ่านกระบวนการ Merge

File Edit View Bookmarks Insert	Selection Geoprocessing Customize Windows Help	
i 🗋 🚰 🖶 🖨 🗏 🗿 🛍 🗙 🔊 🤆	🔶 - 1:65.803 🏒 🔲 🗊 🕞 📭 -	
i 🔍 Q 🥙 🔮 i 💥 🖸 🔶 🖗 - i	🔟 💺 🚳 🥖 📁 🚵 🏦 🚓 🚳 🔤 -	
Table Of Contents		· 💿
🗽 🍳 🧇 🐺 🖽		Ca
🗉 😅 Layers	Merge T	talo
dissolve_somdet1984_z48		
	Close	
⊟ dissolve_Somdet2_1984_z48	C C Datale	earc
		E
	Loose tris cialog when completed successfully	
	z48,Block,-1,-1,dissolve_Somdet2_1984	
	Start Time: Sun Jan 21 21:18:48 2018	
	Succeeded at Sun Jan 21 21:18:48 2018	
	(Elapsed Time: 0.00 seconds)	
		-
		_
Drawing • 🕽 🔿 🕮 🗖 • 🗛 • 😤	$\nabla = \frac{1}{2} \nabla = $	