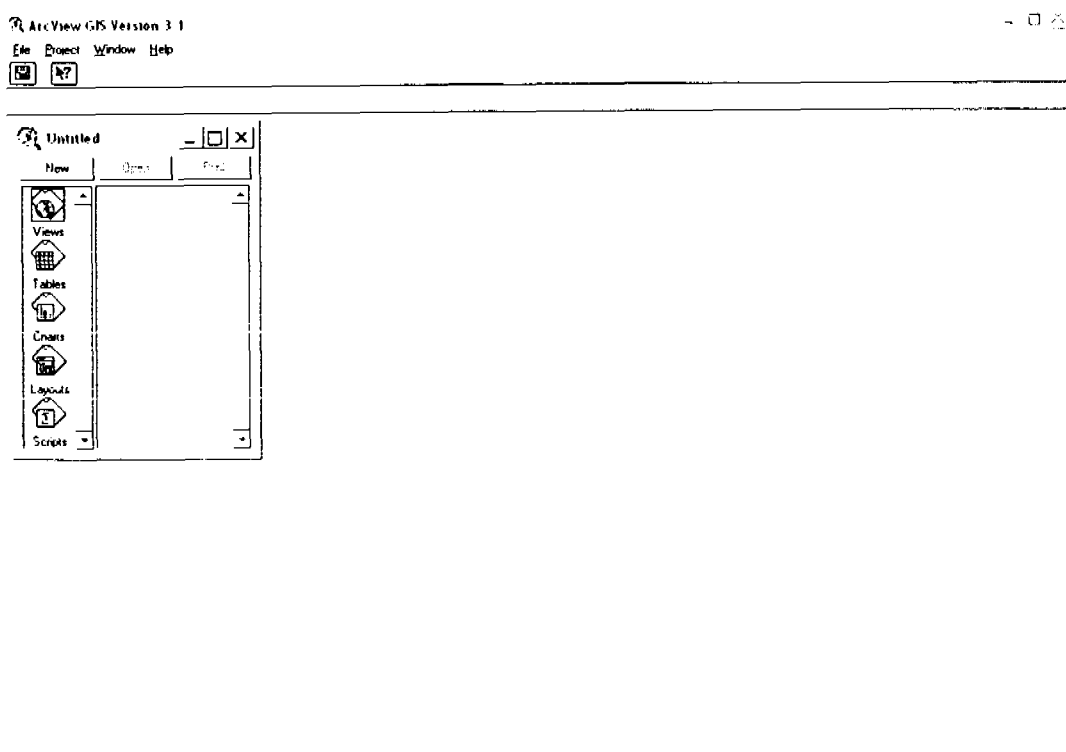


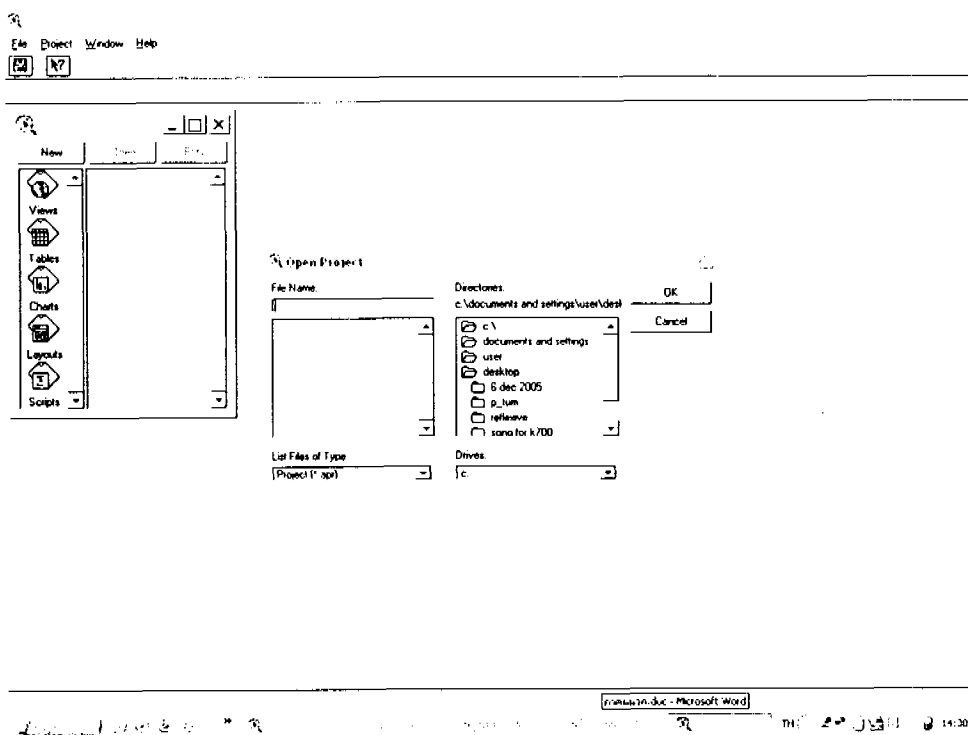
การใช้โปรแกรม ArcView GIS

1) การเปิด Project

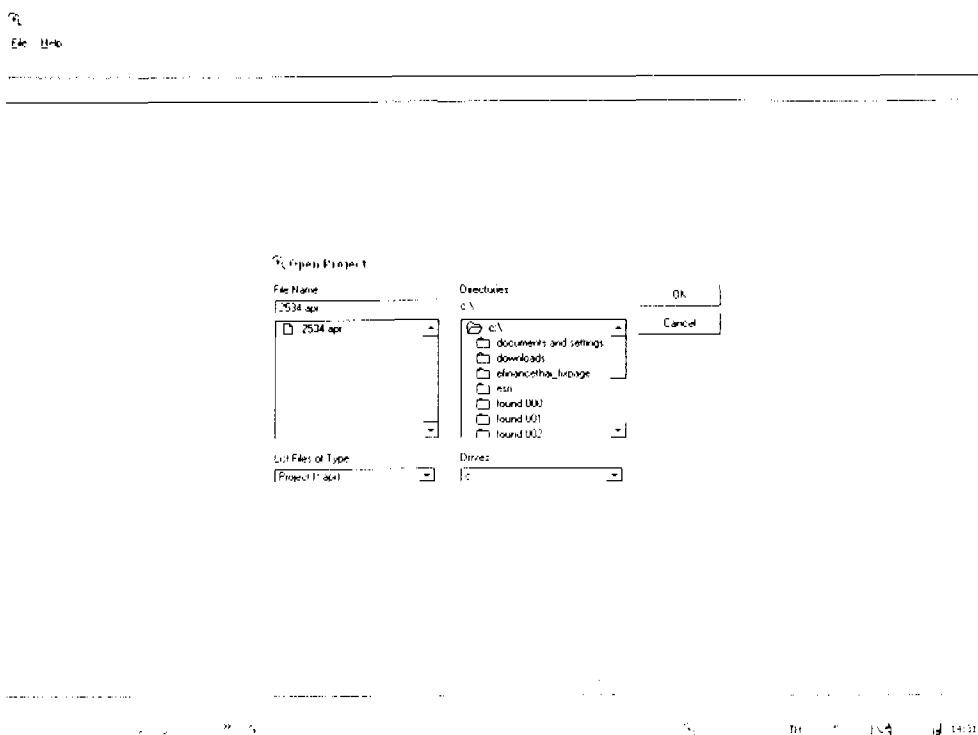
เริ่มต้น ArcView โดยการ Double-click ที่ Shortcut ของโปรแกรม ArcView GIS, หน้าต่างของ ArcView ปรากฏดังรูป



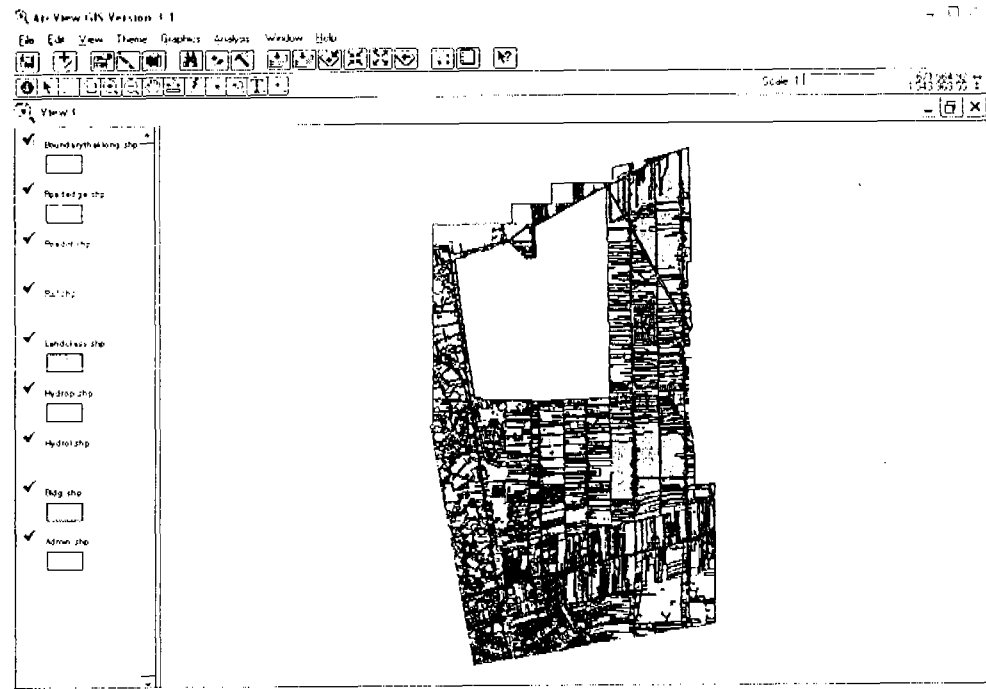
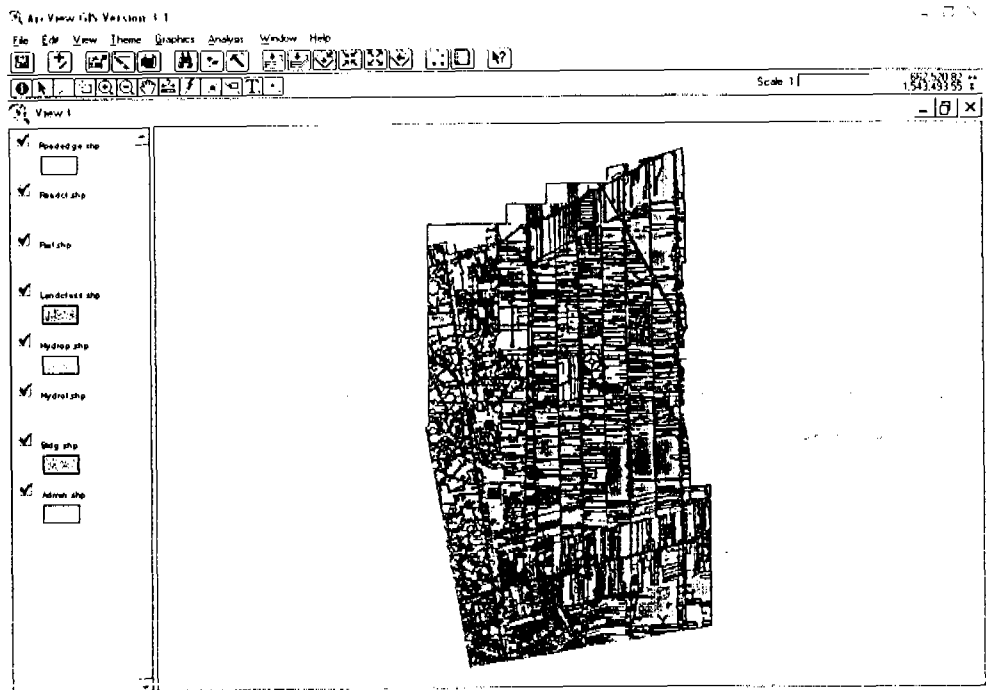
จาก File menu ของ ArcView, เลือก Open Project

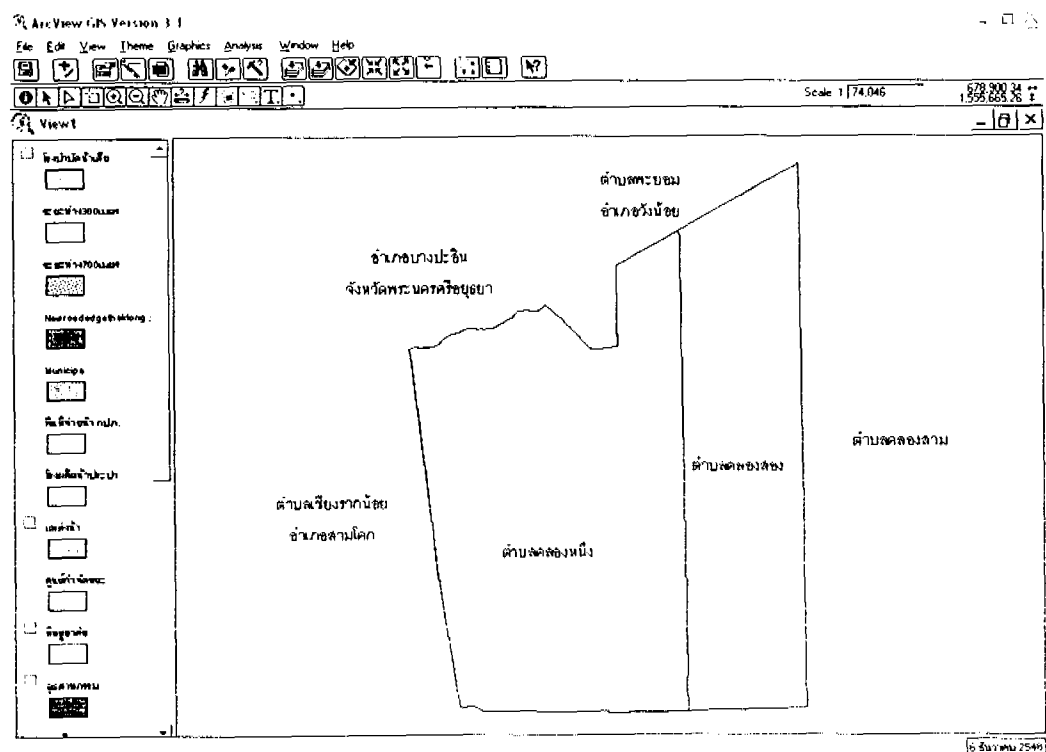


ใน Dialog ของ Open Project, เลือก Directory หรือ Folder ที่เก็บ Project file



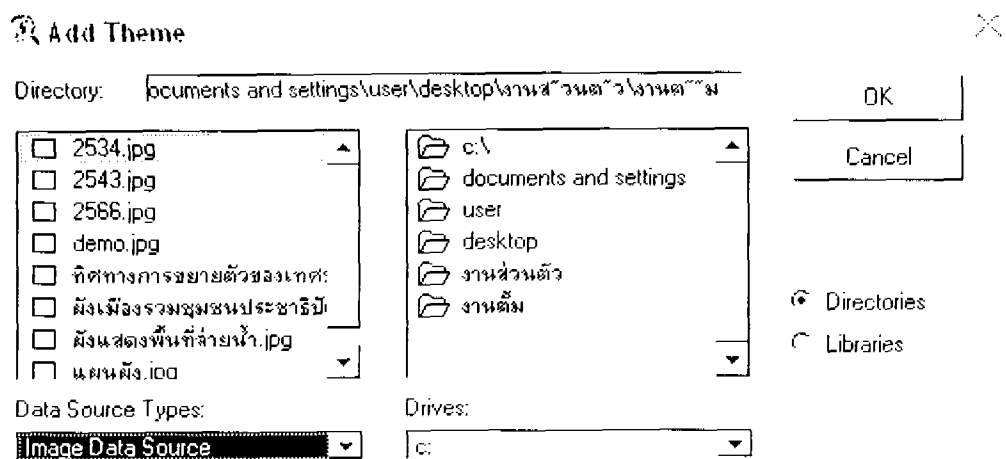
เลือก Project file จากทางด้านซ้ายของ Dialog, คลิกที่ปุ่ม OK



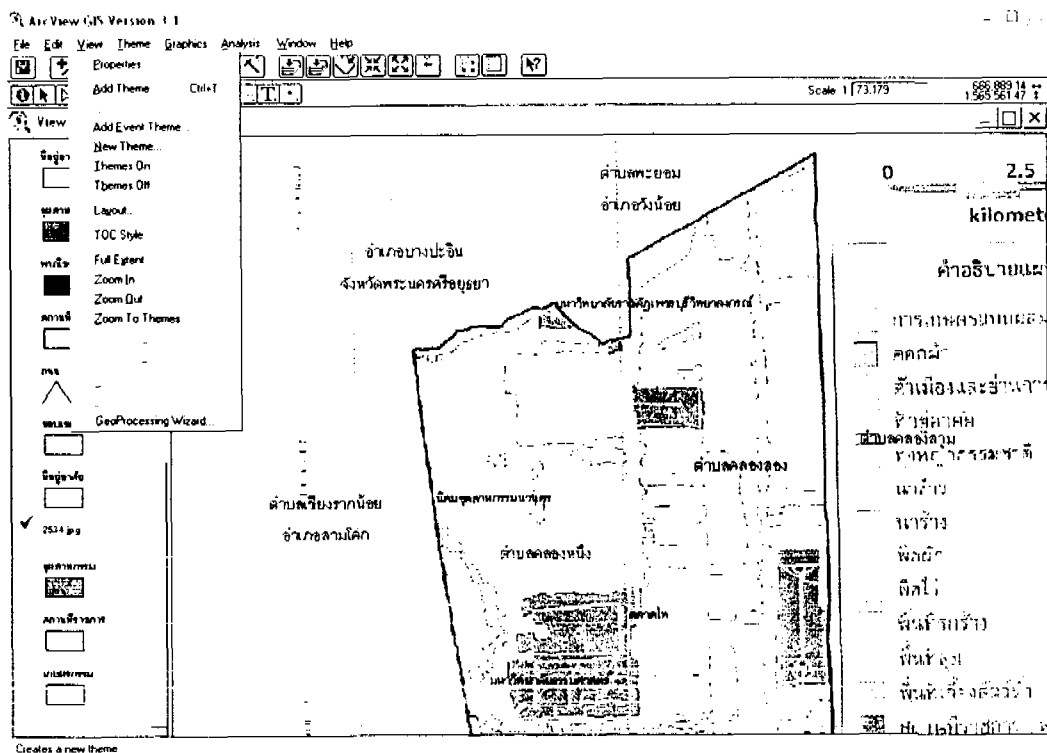


3) การ Digitized ข้อมูล

ทำการเลือกภาพที่ต้องการ Digitized โดยการคลิกปุ่ม Add Theme จะปรากฏหน้าต่าง Add Theme จากนั้นทำการเลือก Folder ที่มีภาพที่ต้องการ คลิกปุ่ม OK จะปรากฏภาพขึ้นมา



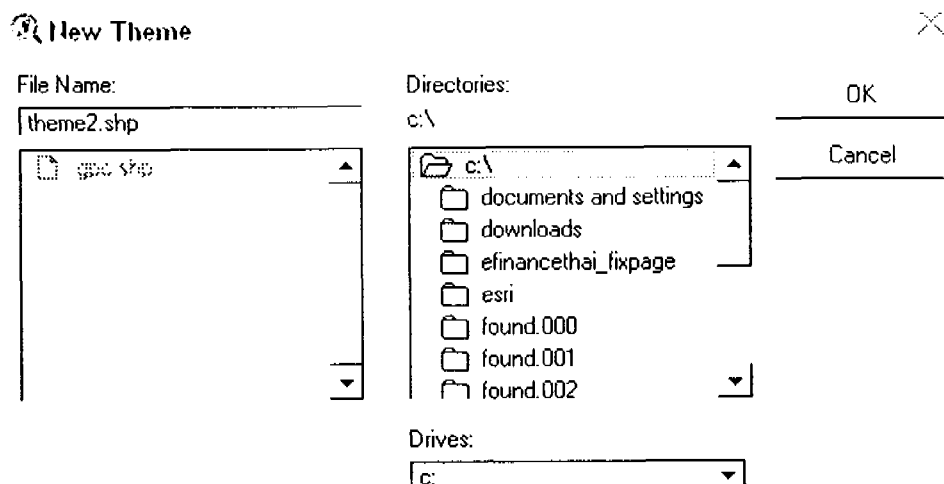
จากนั้นคลิกปุ่ม View เลือก New Theme จะปรากฏหน้าต่าง New Theme ดังรูป



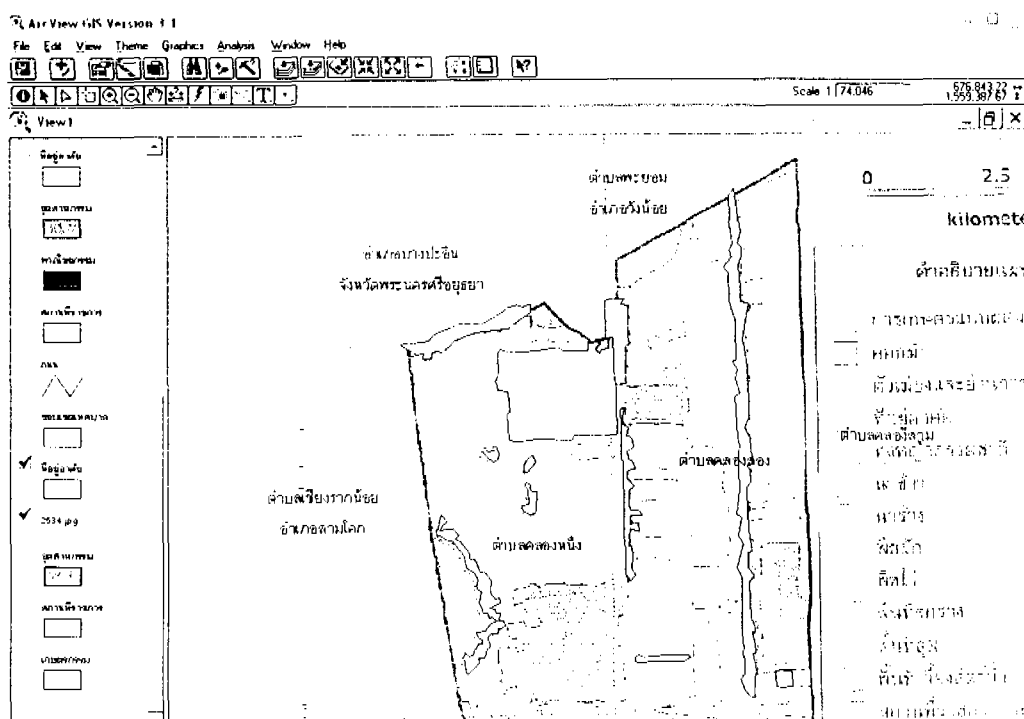
คลิกเลือก Polygon คลิก OK



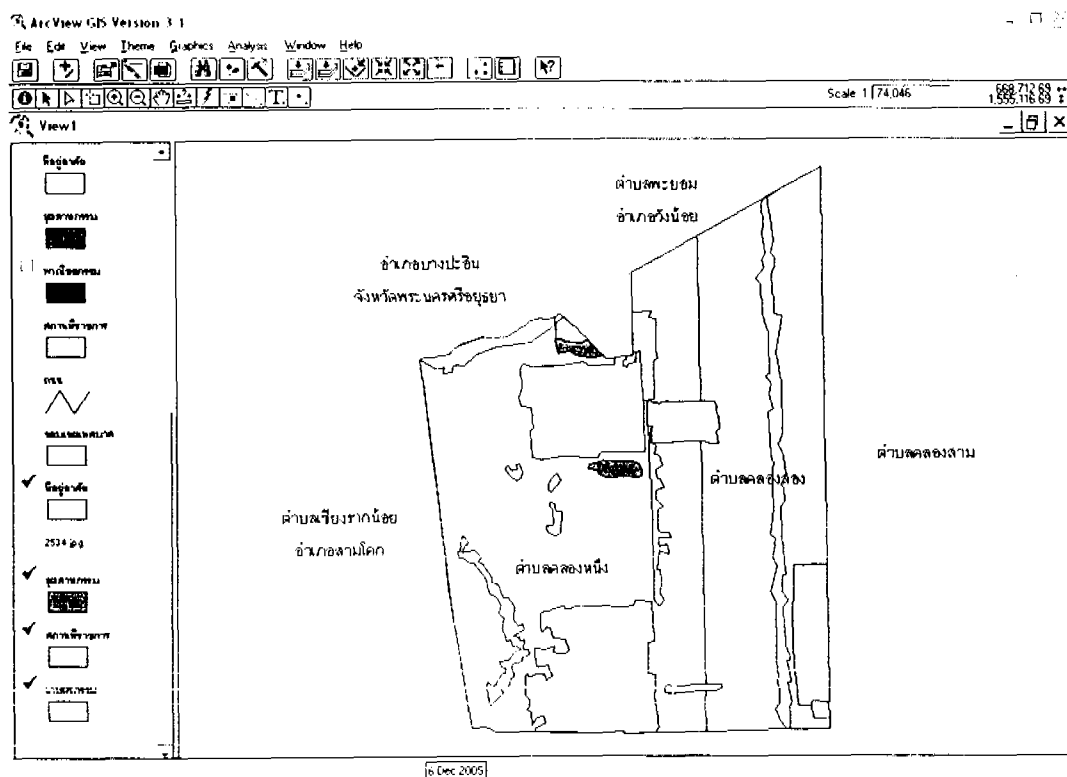
จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง New Theme เพื่อตั้งชื่อและบันทึกข้อมูล โดยตั้งชื่อตาม Layer ที่ต้องการ



จากนั้นใช้คำสั่ง Draw Polygon เลือกขอบเขตที่ต้องการ Digitized จนเสร็จสมบูรณ์



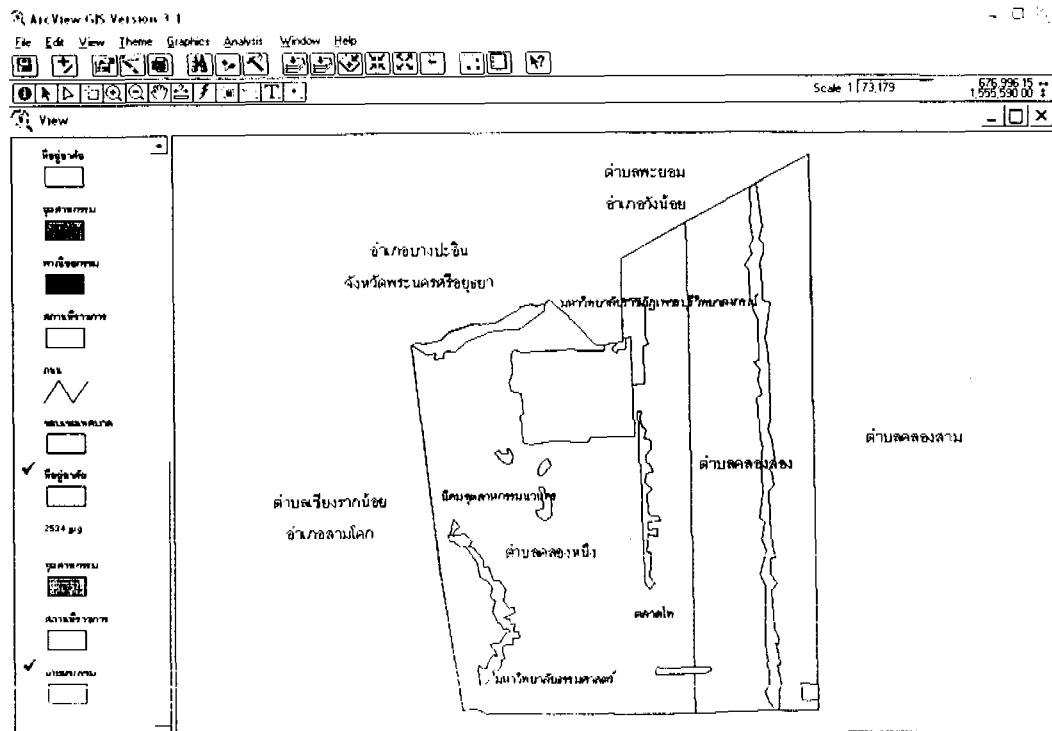
จากนั้นคลิก Theme เลือก Stop Editing เพื่อบันทึกข้อมูล



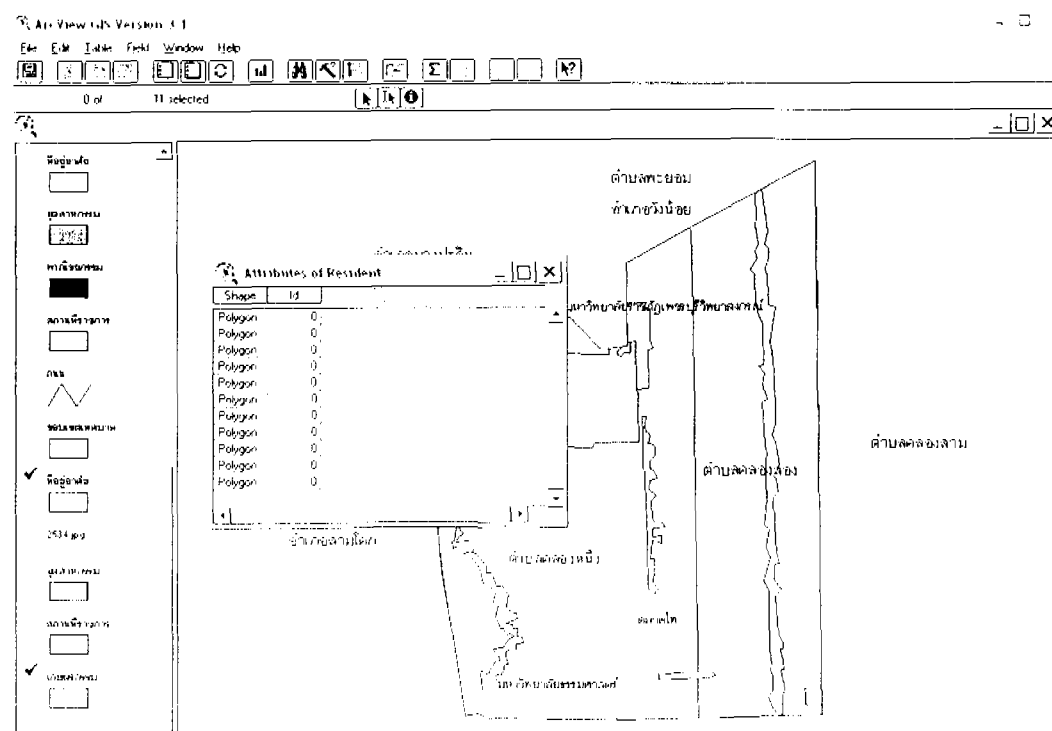
4) การหาพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน

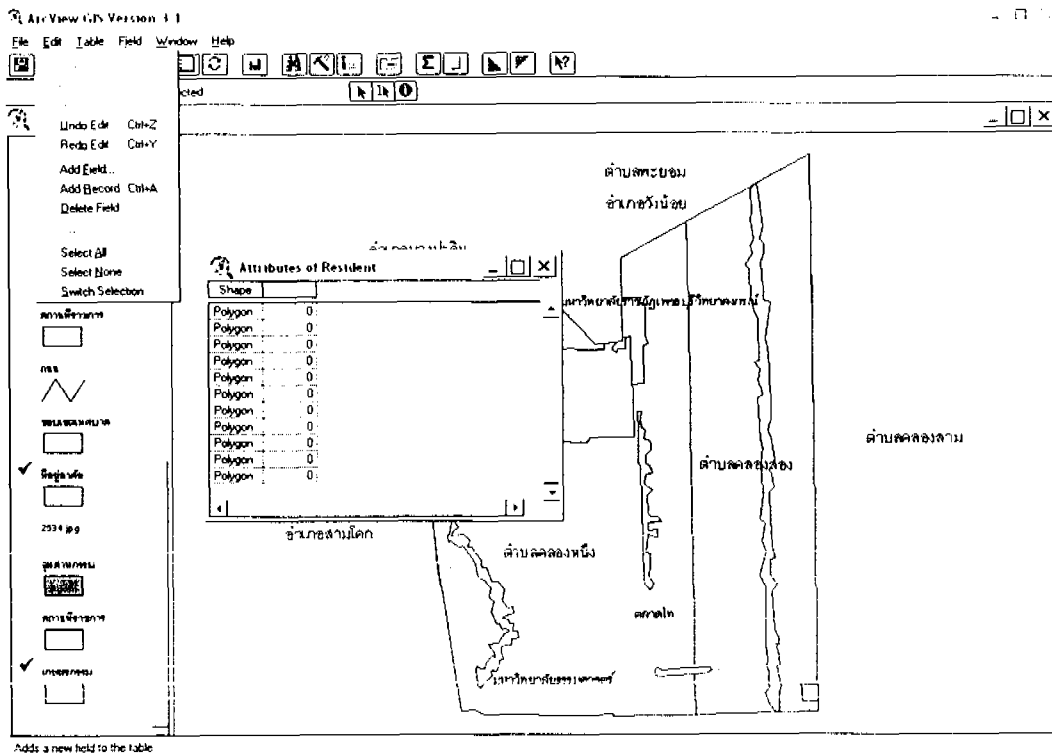
ในที่นี้จะแสดงการหาพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย

คลิกเครื่องหมายถูกตรง Layer ที่ต้องการ

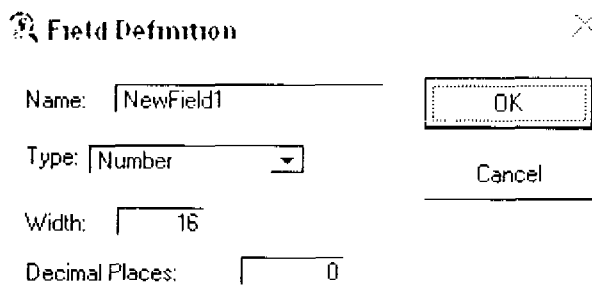


จากนั้นคลิกปุ่มเปิดตาราง Open Theme Table จะปรากฏหน้าต่าง Attributes of Resident ซึ่งในตารางยังไม่มีขนาดของพื้นที่

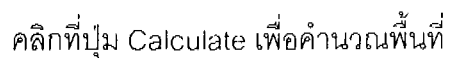




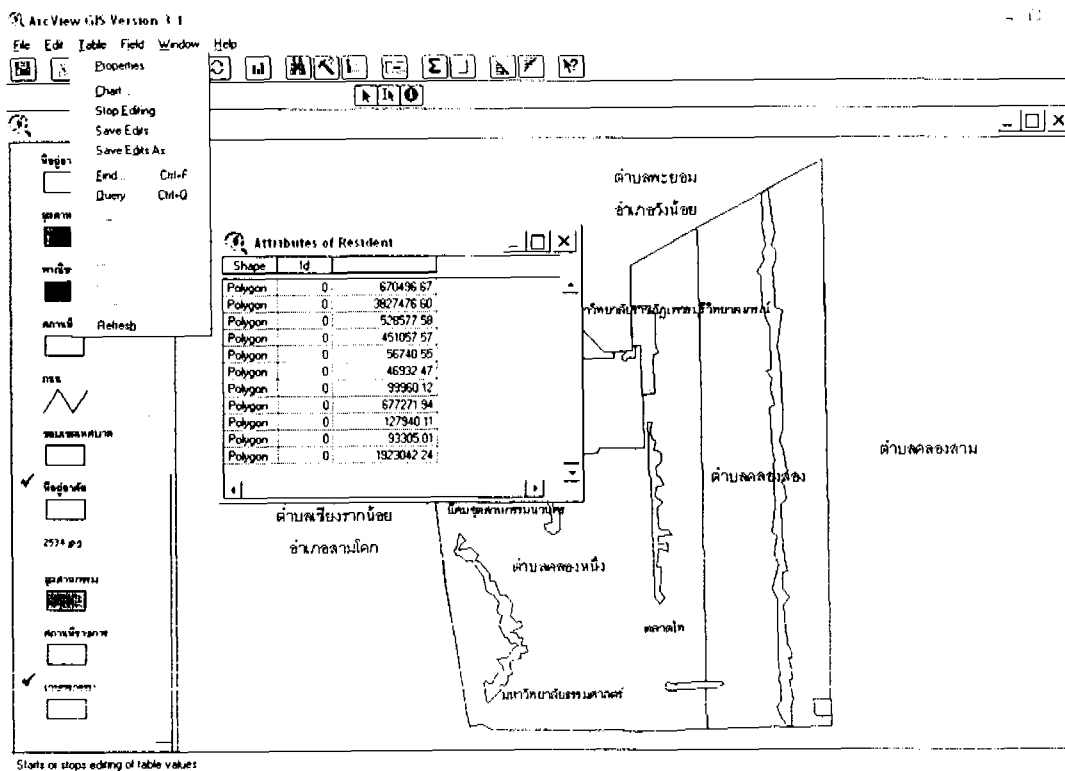
จะปรากฏหน้าต่าง Field Definition



ตั้งชื่อ Field ที่ช่อง Name พิมพ์ Area ลงไป ช่อง Type เลือก Number ช่อง Decimal Places พิมพ์ 2



ในหน้าต่าง Field Calculator ช่อง [Area] ให้พิมพ์คำสั่ง [Shape] RETURNAREA คลิกที่ปุ่ม OK
จะปรากฏขนาดของ Area ดังรูป จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Table เลือก Stop Editing



โปรแกรมจะถามว่า Save หรือไม่ คลิก Yes เพื่อทำการเซฟข้อมูล

Stop Editing



Save Edits to ที่อยู่ล่าสุด?

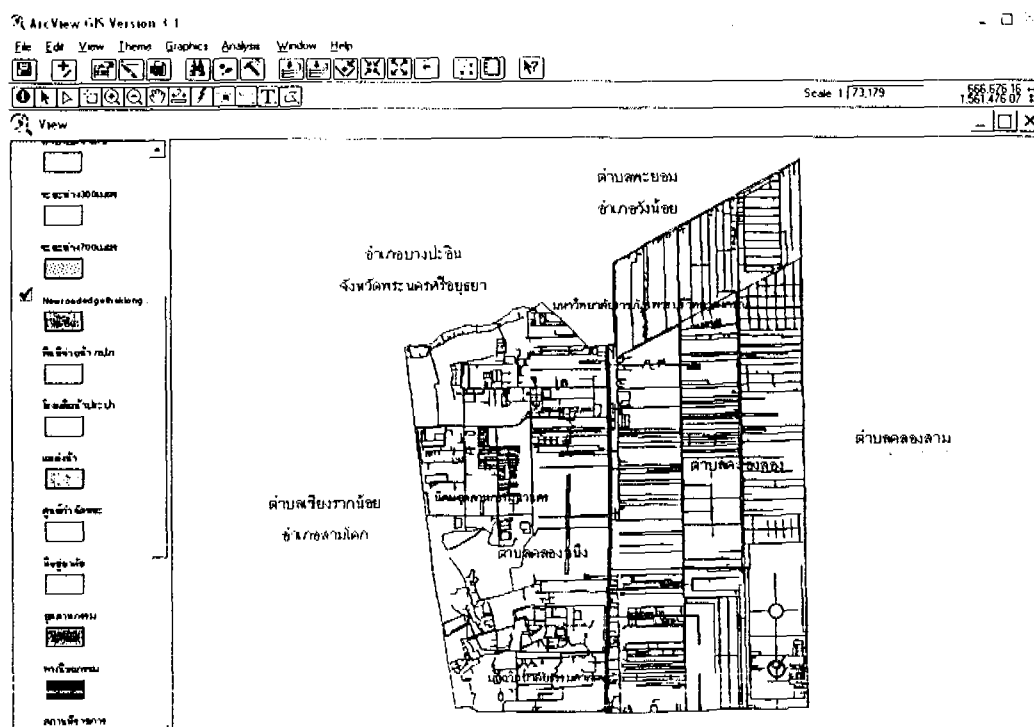
Yes

No

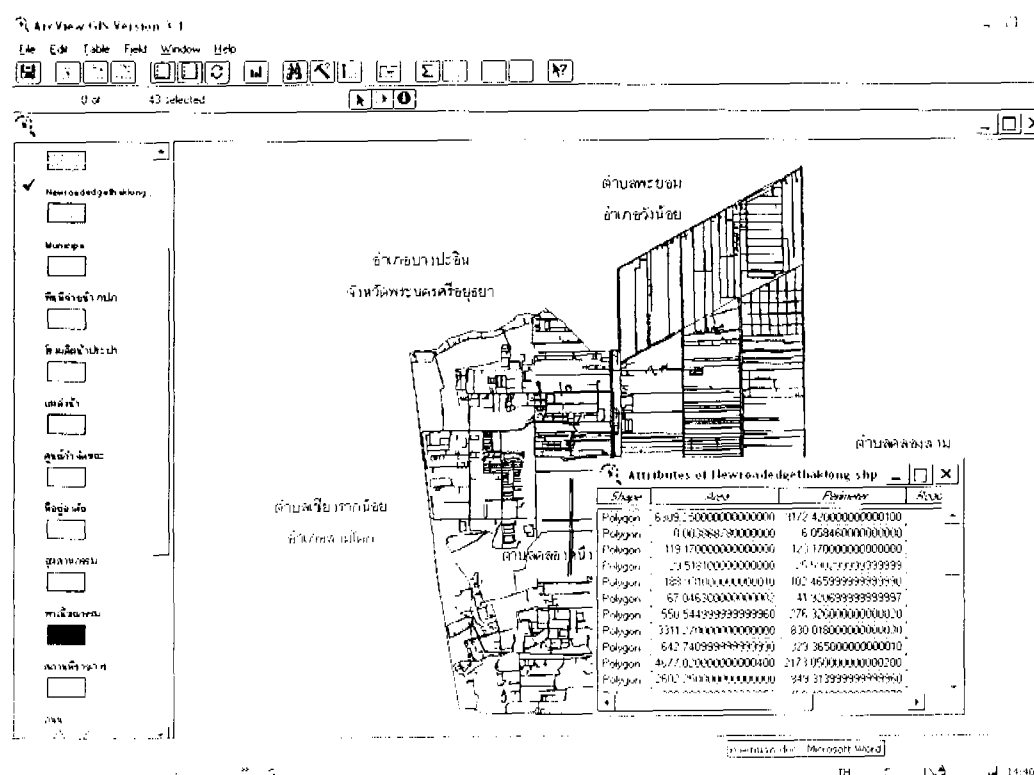
Cancel

5) การหาพื้นที่ถนน

เลือก Layer ของถนนขึ้นมา ในที่นี้คือชื่อ Newroadgedgethaklong จะปรากฏภาพถนนขึ้นที่หน้าต่าง View



คลิกที่ปุ่ม Open Theme Table จะปรากฏหน้าต่าง Attributes of Newroadgedgethaklong จะได้พื้นที่ถนนจาก Field ที่ชื่อว่า Area



ArcView GIS Version 3.1

File Edit Table Field Window Help



1 of 575 selected

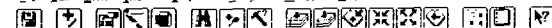
Attributes of selected

Shape	Area	Perimeter	Height	Height of	Height	Height	Height	Height	Height	Height	Height
Polygon	734188.1899999999400	52369.9300000000000	0	2	9512	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	153238.4100000000000	35304.1600000000000	0	12	9510	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	5796.989999999999000	639.783999999999990	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	759.067999999999990	112.749000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	805.649999999999990	142.013000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	18493.4199999999990	694.605000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	3997.119999999999900	538.210000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	6374.409999999999900	320.759000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	503147.0100000000000	36609.7799999999990	0	2	9512	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	2038.259999999999900	336.956999999999990	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1473.630000000000000	204.616000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	6385.239999999999900	317.442000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	524.619000000000000	85.634399999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	0.22505500000000000	3.32536000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	4448.600000000000000	291.788000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	13103.6500000000000	517.025999999999990	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	927.961000000000000	142.204000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1099.119999999999900	434.108000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1051.670000000000000	177.853000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	463.012999999999990	117.174000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	6139.279999999999900	308.430000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	747.692000000000000	105.452999999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	127.574999999999990	70.063699999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	259.458000000000000	66.992400000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	385.192999999999990	72.757400000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1788.650000000000000	457.879000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	496.836999999999990	113.195000000000000	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1552.510000000000000	159.854999999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	522.313999999999990	86.329799999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	716.648000000000000	180.294999999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	382.798999999999990	75.162499999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	457.983999999999990	84.764799999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	1257.43.6500000000000	25072.0230000000000	0	12	9510	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	446.069999999999990	80.124399999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			
Polygon	523.087999999999990	87.130899999999999	0	4	9514	คณบดี	0.0000000000000	0			

ทำการเลือกตำแหน่งของพื้นที่ในการก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปา

ArcView GIS Version 3.1

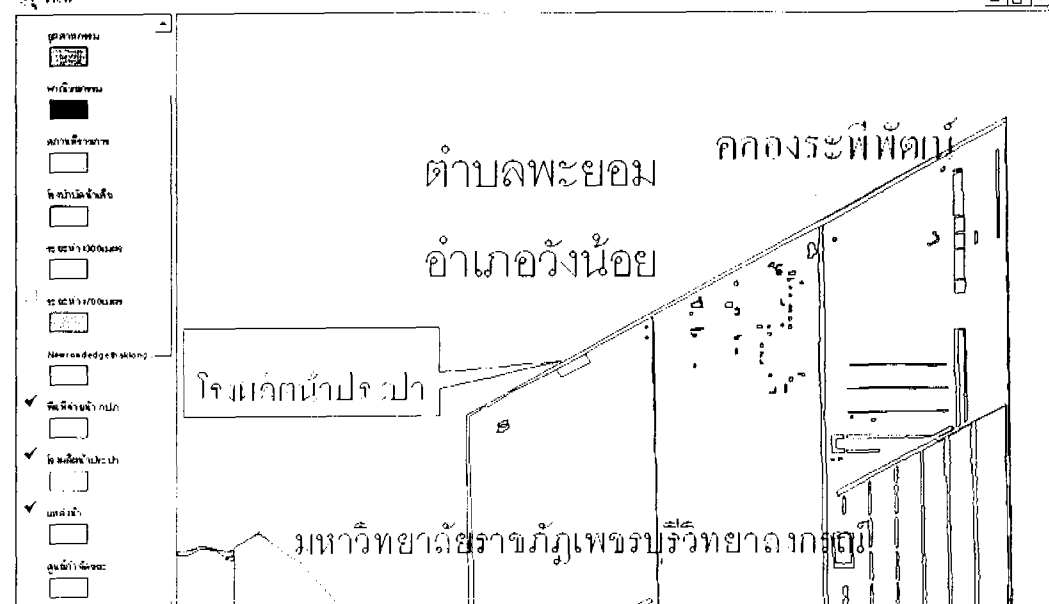
File Edit View Theme Graphics Analysis Window Help



Scale 1:25,000

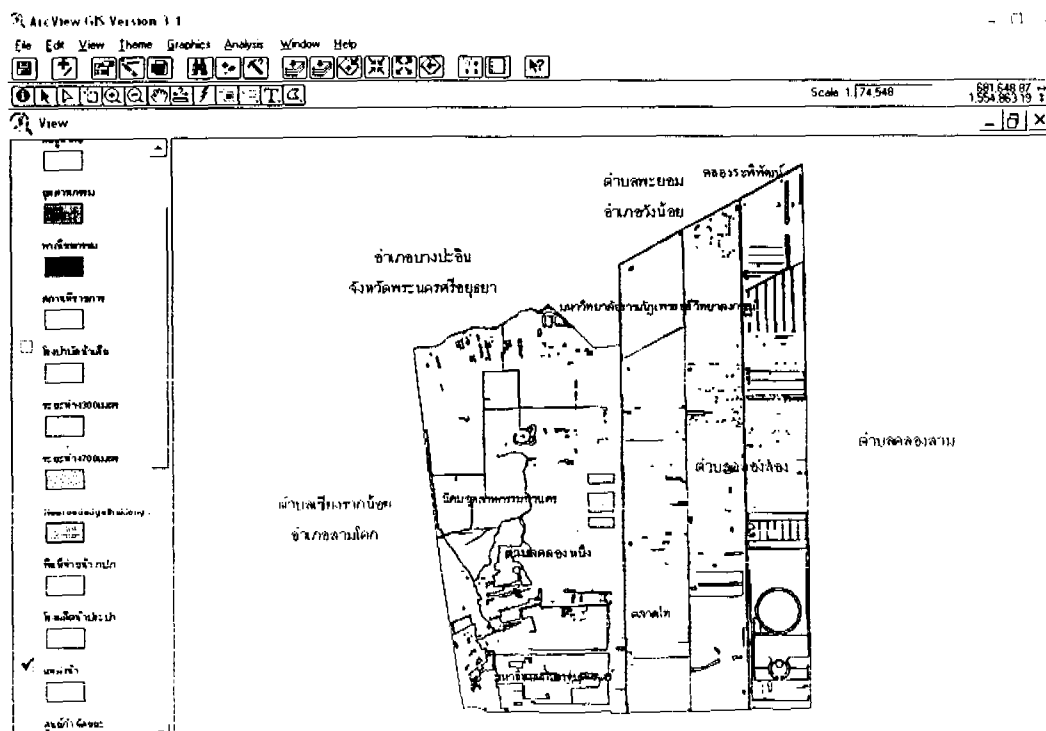
8/7/1999 15:22:33

View



7) การจัดการข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย

เลือก Layer แหล่งน้ำเพื่อหาคลองระบายน้ำที่เหมาะสมในการระบายน้ำออกจากพื้นที่

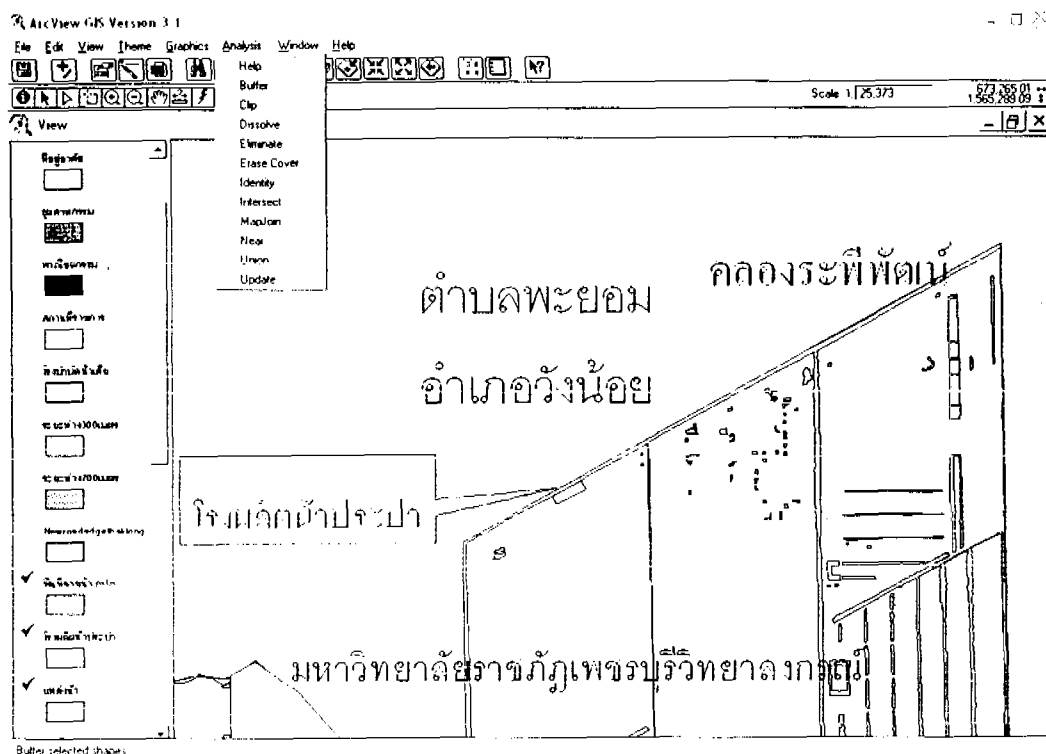


จากนั้นคลิก Open Theme Table จะได้ข้อมูลแสดงรายละเอียดของแหล่งน้ำในพื้นที่ทั้งหมด จากการพิจารณาถึงคุณสมบัติของแหล่งน้ำที่เหมาะสมจะเป็นคลองระบายน้ำที่รับน้ำจากโรงบำบัดน้ำเสีย พบว่าคลองสองมีความเหมาะสมมากที่สุด

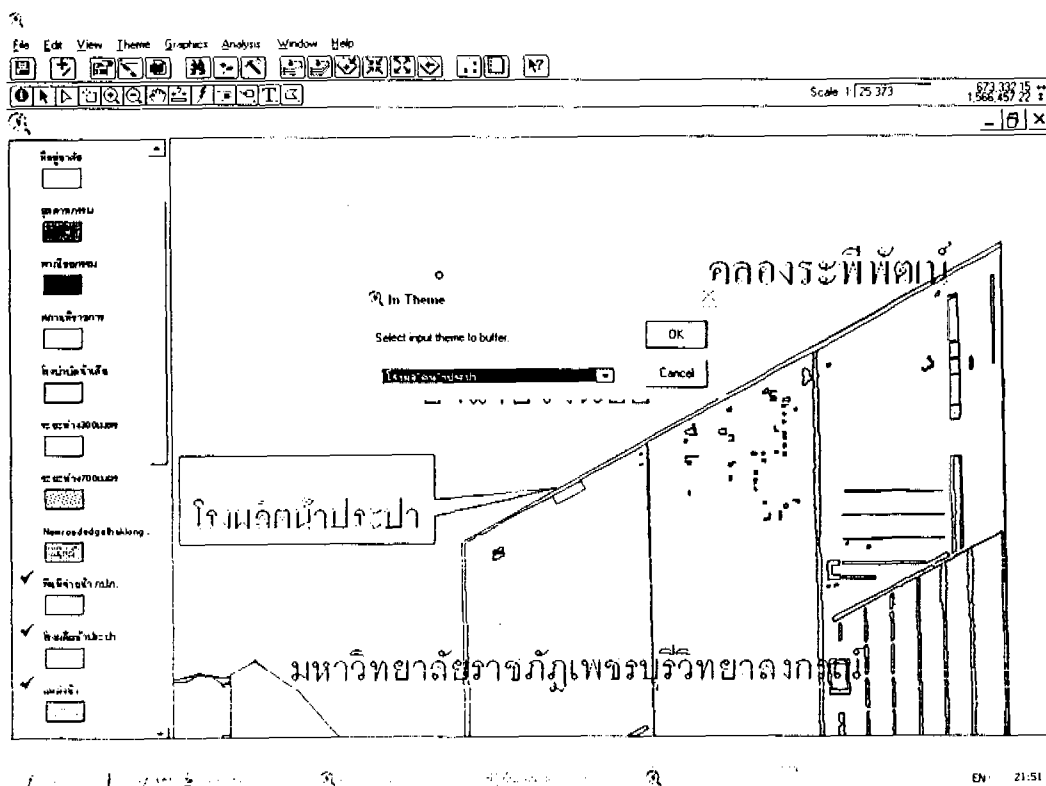
8) การจัดการข้อมูลระบบกำจัดขยะ

เริ่มจากการหาพื้นที่ห่างจากโรงผลิตน้ำประปาเป็นระยะทาง 700 เมตร (Buffer Zone)

คลิกเมนู Analysis เลือก Buffer จะปรากฏหน้าต่าง Buffer Units ให้ทำการเลือกหน่วยระยะทาง แล้วคลิก OK



จะปรากฏหน้าต่าง In Theme เพื่อเลือกจุดที่จะทำ Buffer โดยเลือกโรงผลิตน้ำประปา คลิก OK



เมื่อปรากฏหน้าต่าง Buffer Input เลือก Buffer Distance คลิก OK



เลือกระยะที่ต้องการทำ Buffer พิมพ์ 700 ลงไป คลิก OK

 Buffer Distance (โรงผลิตน้ำประปา) 

Enter buffer distance in Meters:

700

OK Cancel

จะปรากฏหน้าต่าง Polygon Buffer Options เลือก Polygon+/Polygon- คลิก OK

 Polygon Buffer Options (โรงผลิตน้ำประปา) 

Select polygon buffer options:

Polygon+/Polygon-

OK Cancel

จะปรากฏหน้าต่าง Output Structure เลือก Contiguous คลิก OK

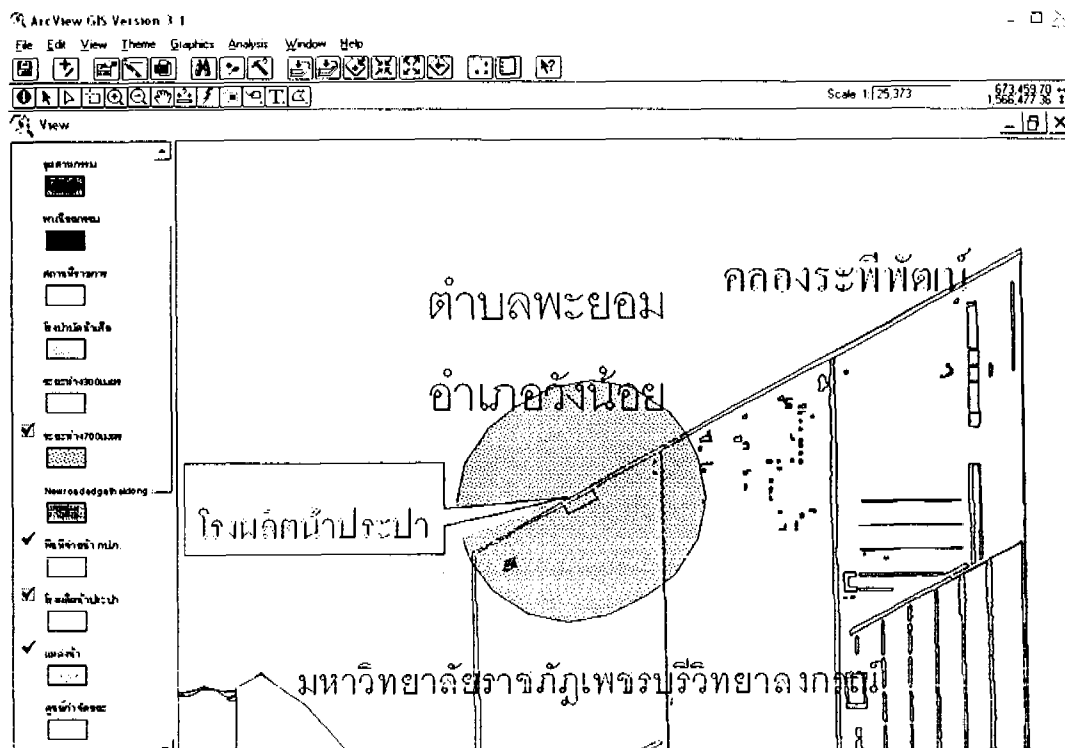
 Output Structure 

Select output structure:

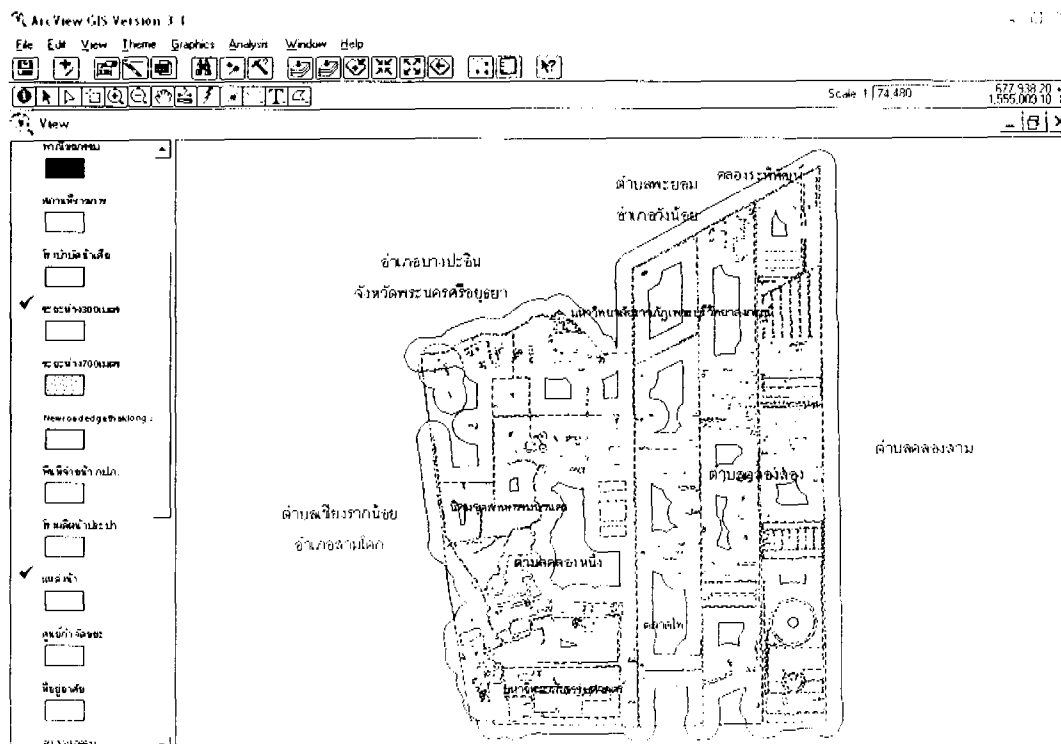
Contiguous

OK Cancel

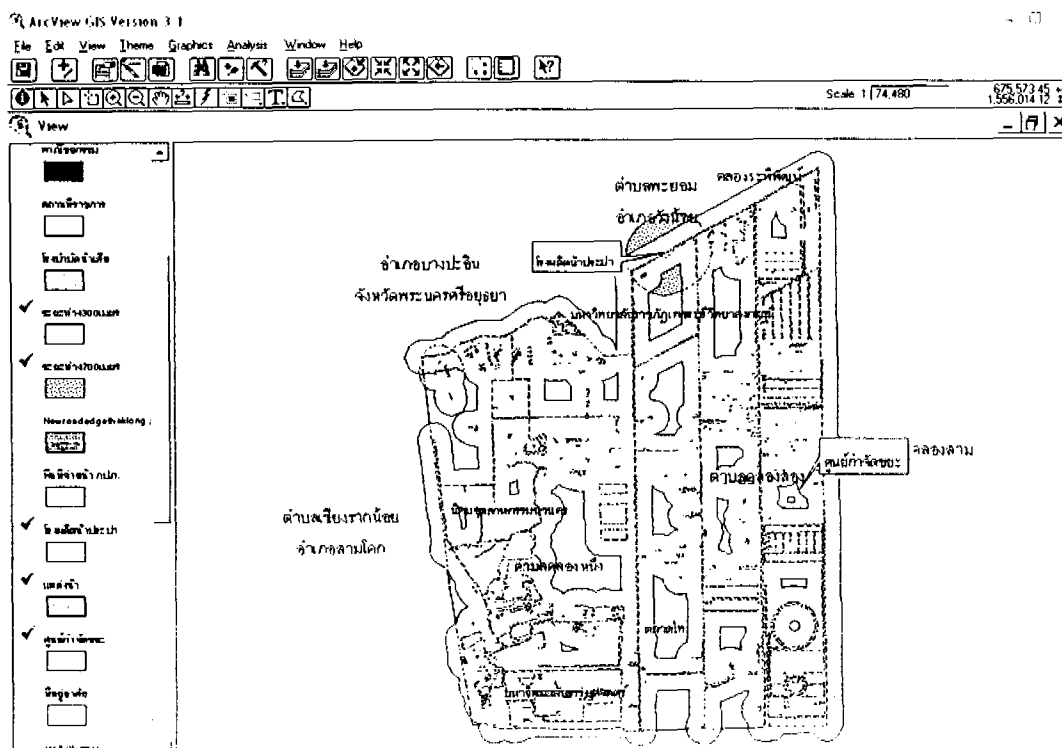
จะได้พื้นที่หลังจากการทำ Buffer เสร็จเรียบร้อยแล้ว



จากนั้นเป็นการหาพื้นที่ทางจากแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นระยะทาง 300 เมตร (Buffer Zone)



เมื่อพิจารณาร่วมกัน จะได้พื้นที่ที่เหมาะสมในการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะตามภาพ



9) การจัดการข้อมูลระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

เมื่อทำการหารัศมีบริการของสถานีดับเพลิงเป็นระยะทาง 3000 เมตร (Buffer Zone) จะแสดงรัศมีบริการดังภาพ

จากนั้นทำการพิมพ์ชื่อภาพในการเซฟข้อมูล

