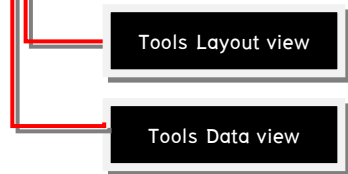
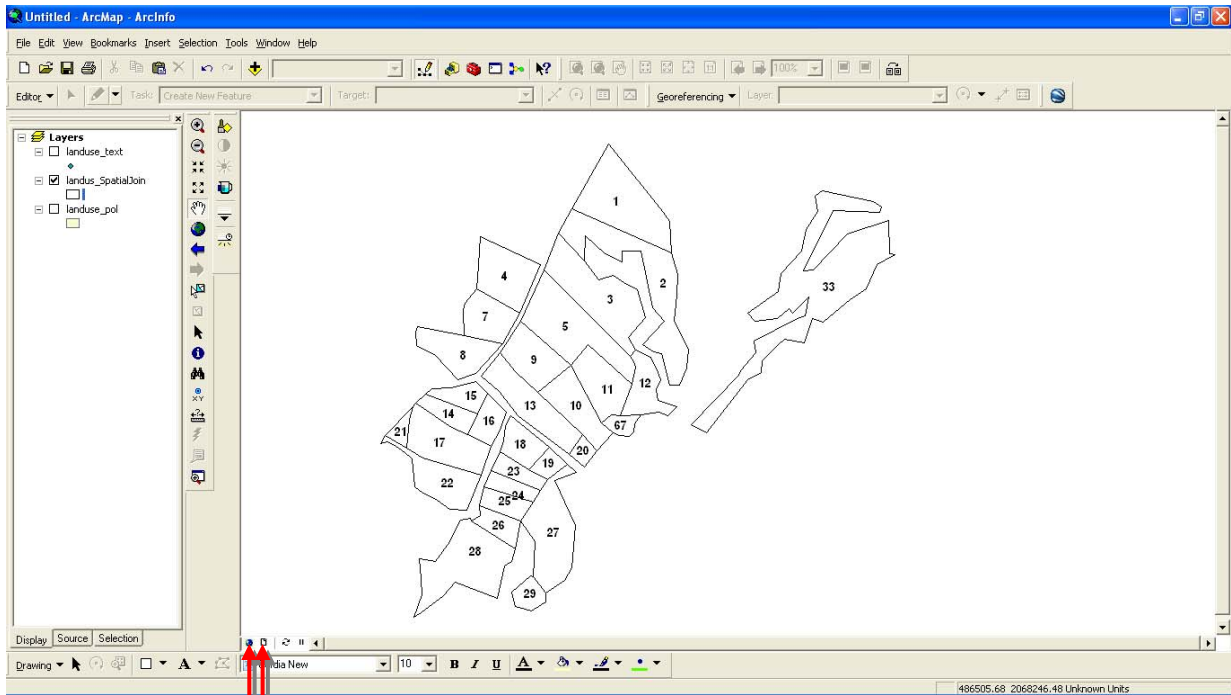
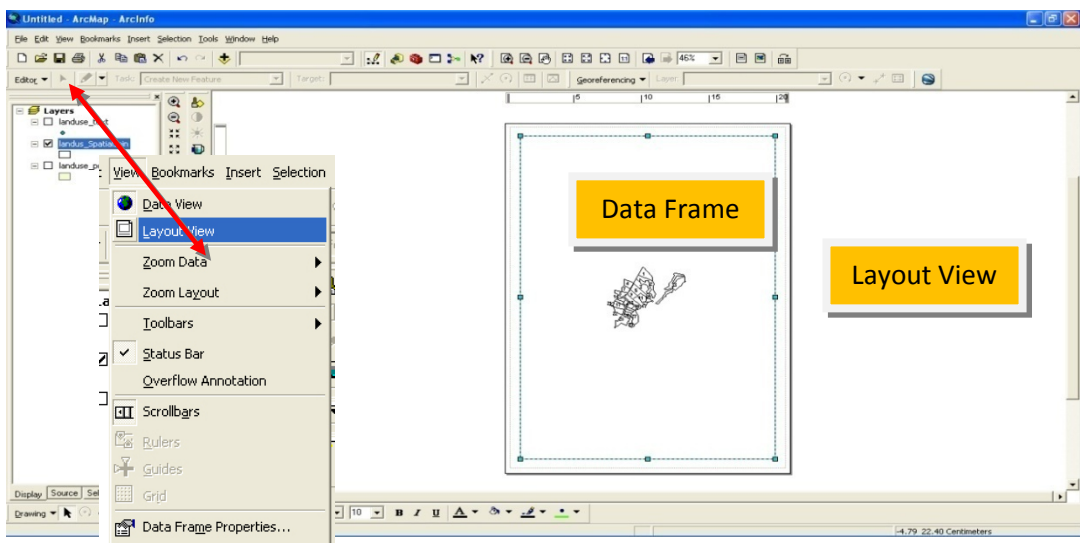


5.5.6 การจัดทำผังแปลงที่ดิน (Layout)

ทำการนำเข้าข้อมูล Shape File และปรับแต่ง พร้อมทั้งแสดง Labels ตามวัตถุประสงค์ของแผนที่ โดยกรรมวิธีตามหัวข้อที่ผ่านมา



1) Layout View สามารถเข้าถึงได้ 2 ทาง คือ โดยการคลิก ที่เมนู View ⇒ Layout View หรือ คลิก ที่ Tools Layout Vie



- 2) กำหนดขนาดกระดาษ ตามแนวทางการปฏิบัติงานโครงการจัดการทรัพยากรที่ดิน และป่าไม้ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กำหนดให้พิมพ์แผนที่โครงการตามระบบมาตรฐานแผนที่ที่ระวาง มาตราส่วน 1:4000 ดังนั้นขนาดของกระดาษขนาด A1 (59.4 X 84.4)

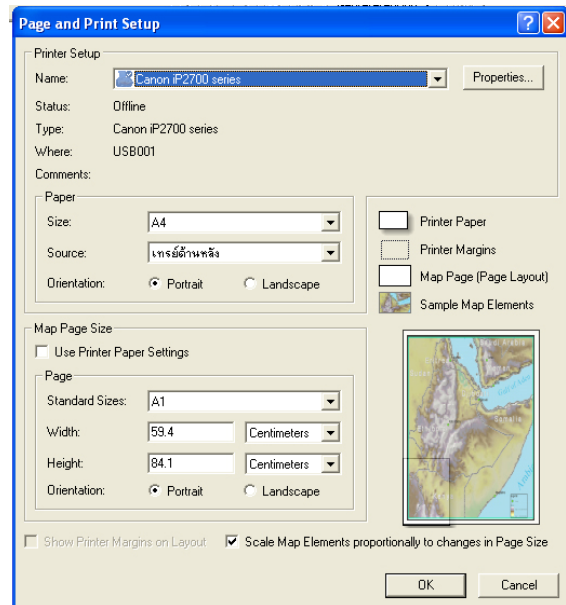
ที่เมนูบาร์ Arc GIS คลิกเมนู File คลิก ที่

Page and Print Setup :

ใน Dialog Box **Page and Print Setup** ให้

ทำการ Check Box ในช่องต่างๆ ตามรูป

คลิก **OK**



- 3) กำหนดพื้นที่พิมพ์แผนที่ (Map Print Area) เลื่อน เคอร์เซอร์ เมาส์ ไปที่ Data Frame คลิก ขวาเมาส์ ➡ **Properties**

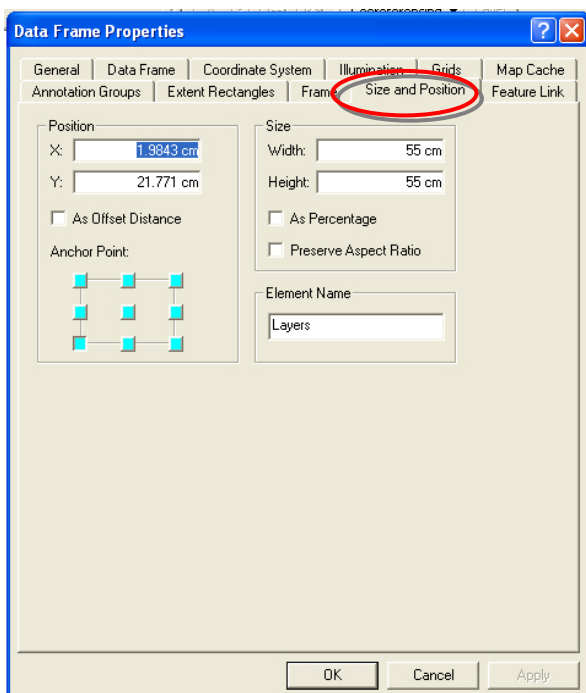
ใน Dialog Box **Data Frame Properties**

จะมี แทบ ให้เลือกอยู่มากมายแต่ที่จำเป็น

ในการตั้งค่าต่างๆ คือ แทบ ที่ **Size**

and Position: ให้ตั้งค่าที่ Size ตามรูป

Width = 55 cm Height = 55 cm



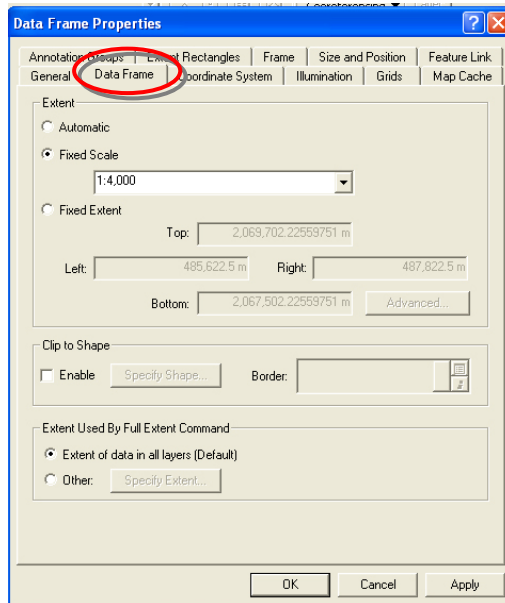
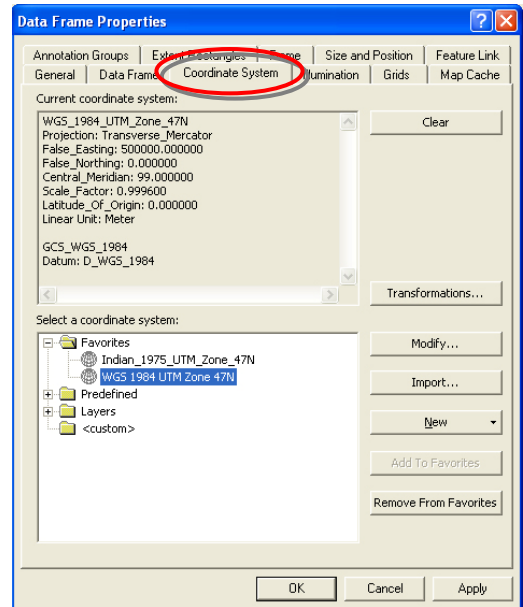
4) การตั้งระบบพิกัด(Coordinate System) และมาตราส่วน (Scale)

ใน Dialog Box **Data Frame Properties**

แท็บที่ Coordinate System : ตั้งค่าระบบพิกัด

เป็น WGS 1984 UTM Zone 47 N (ตั้งค่าได้ตาม

ต้องการ ขึ้นอยู่กับการใช้งานของแผนที่)



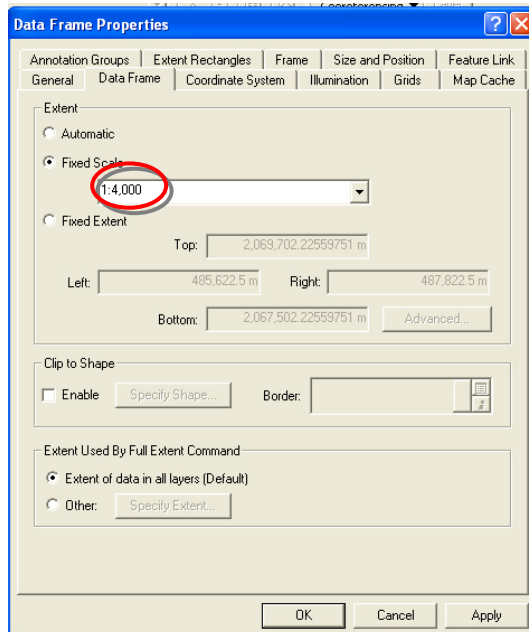
ใน Dialog Box **Data Frame Properties**

แท็บที่ Data Frame : ตั้งค่าตั้งค่ามาตราส่วน

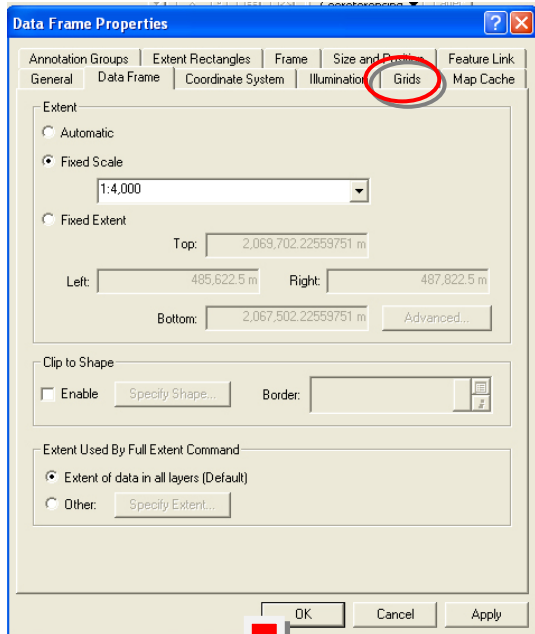
ในรูปแบบ พิกัด เพื่อกันลืมตั้งมาตราส่วน

โดยเลือก Check Box ที่ Fixed Scale แล้ว

พิมพ์ 4000 ตามรูป



5) การแสดงเส้นกริดแผนที่ (Grids) ที่ ใน Dialog Box **Data Frame Properties**



คลิก แท็บที่ **GRIDS** ➡ **New Grids**

Check Box ที่ **Measured Grid:**

Divides into a grid of map units

Check Box ที่ **Grids and Labels**

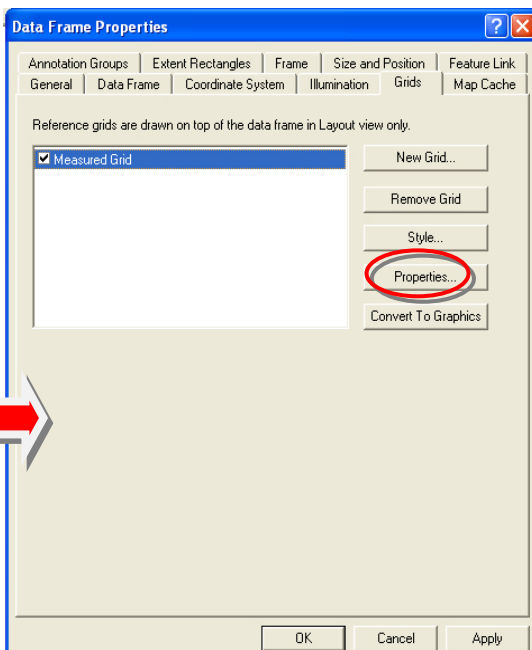
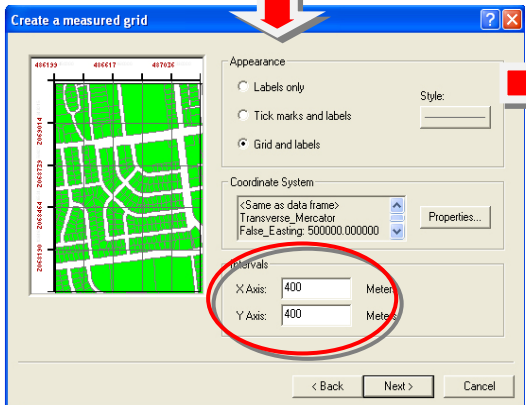
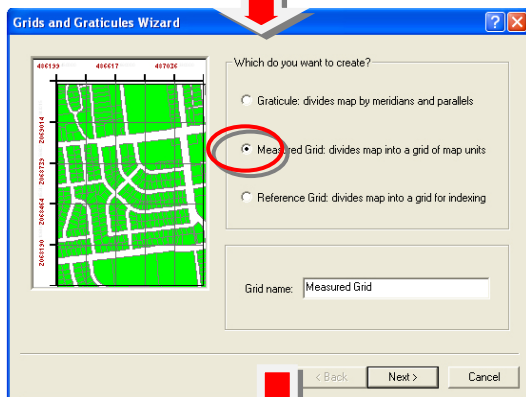
Interval: (ระหว่างระหว่างเส้นGrid=400)

X Axis : 400 (นิยมใช้ในแผนที่ที่ระวาง

Y Axis : 400 แผนที่ 1:4000 ซึ่งตั้งได้

ตามความสวยงามและเหมาะสม)

คลิก **Next Next Finish**



คลิก **Apply**

6) การปรับปรุงเลขประจำกริด กริดที่เขียนตามหัวข้อที่ผ่านมานั้นอาจมีขนาดตัวอักษรหรือรูปแบบตัวอักษรไม่ตรงตามต้องการ จึงต้องมีการแก้ไขปรับปรุงให้ดูเหมาะสมและสวยงาม ซึ่งหลักจากที่เรา คลิก Apply ก็ทำการปรับปรุงโดย คลิกที่ **Properties**

Font: กำหนดรูปแบบอักษร

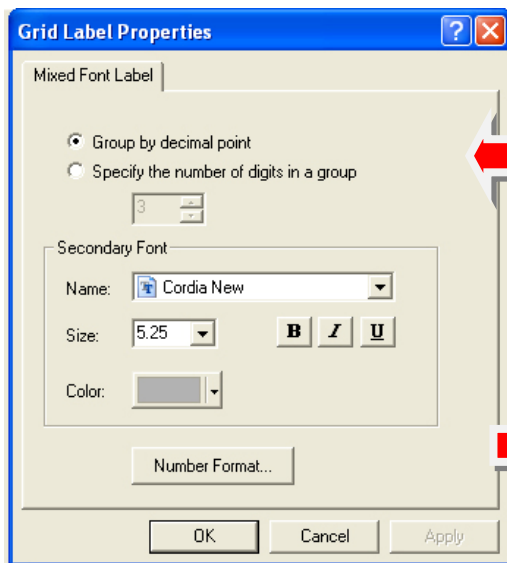
Size: ขนาด

Color: กำหนดสี

Labels Offset: ระวังจากขอบเส้น

(กำหนดได้ตามความสวยงาม)

คลิกที่ **Additional Properties**

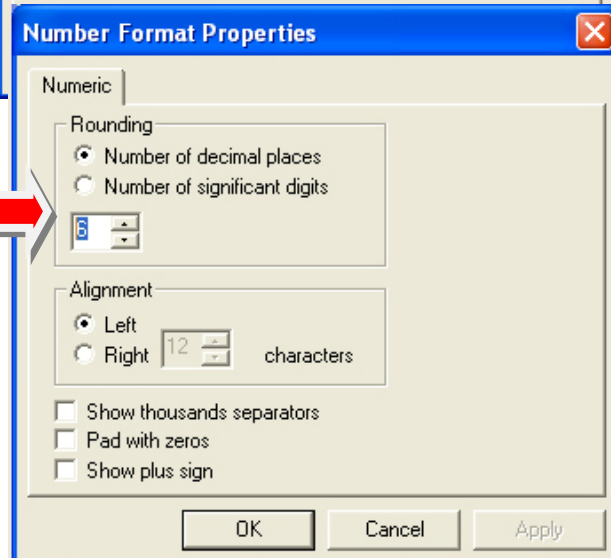
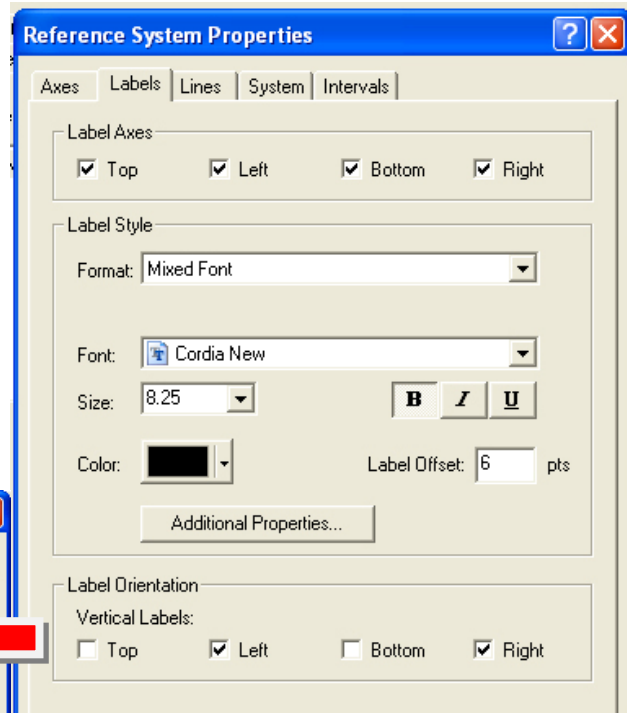


คลิก **Number Format..**

กำหนดค่าทศนิยมของเลขประจำกริด

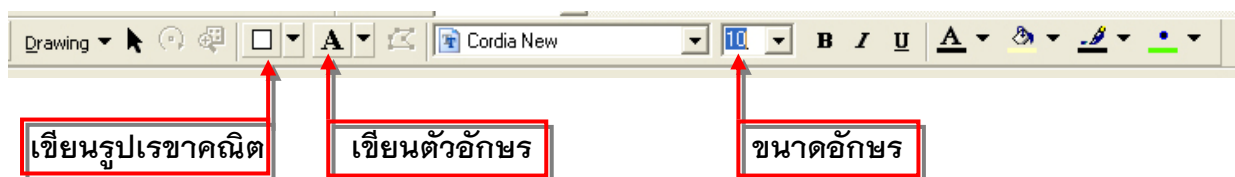
ให้มีค่าเป็น 0

คลิก **OK**



7) การเขียนรายละเอียดหรือข้อความต่างๆ บนแผนที่

โปรแกรม Arc GIS มี Drawing Tools ที่อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถที่จะเขียนกราฟิกส์เพิ่มเติมในส่วนของการอธิบายรายละเอียดต่างๆของแผนที่

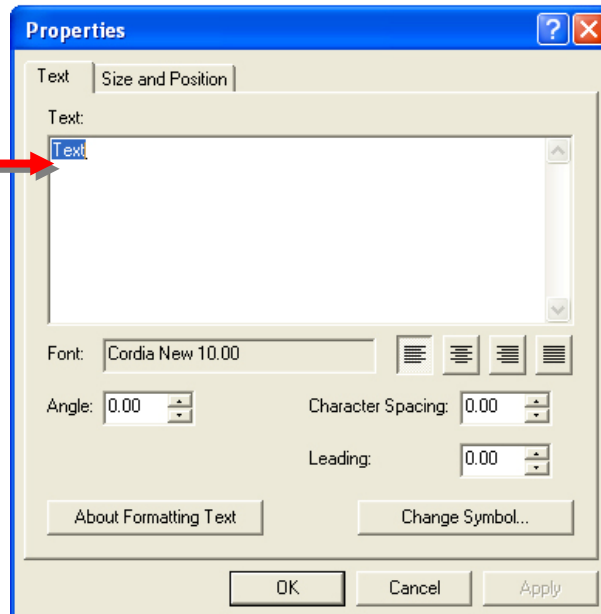


วิธีการเขียน คลิก ที่ สัญลักษณ์ อักษร **A** จะปรากฏ เคอร์เซอร์ของเมาส์ดังรูป +A คลิกเมาส์ ในตำแหน่งที่ต้องการเขียนตัวอักษร ในพื้น Layout View จะปรากฏกล่องข้อความ Text Box ขึ้นมา จากนั้น คลิก ที่ Text Box ให้ปรากฏกรอบเส้นประสีฟ้า คลิกขวา แล้ว คลิก Properties



พิมพ์ข้อความตามต้องการ

การตั้ง ขนาด และชนิดอักษร
คลิกที่ **Change Symbol**
คลิก **OK**
หากต้องการเขียนข้อความใน ส่วนอื่นอีกให้ทำตามวิธีการที่ได้กล่าวมาแล้ว



- 8) การพิมพ์ **Layout** ที่ได้จัดเตรียมรายละเอียดเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถสั่งพิมพ์ออกจากเครื่องพิมพ์ได้โดยตรงตามการพิมพ์เอกสารทั่วไป
คลิก File → Print (เนื่องจากแผ่นที่มีขนาด A1 จำเป็นต้องมีเครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่ หรือ Plotter)
- 9) การส่งออก ในโปรแกรม Arc GIS นอกจากมีระบบการพิมพ์เอกสารที่ง่ายแล้วยัง สนับสนุนการส่งออกเอกสารในรูปแบบของ Image ซึ่ง Image ที่ได้จากการส่งออก สามารถนำไปใช้การทำข้อมูลนำเนอ หรือ นำไปพิมพ์เป็นแผนที่ (ในกรณีที่ไม่มี เครื่องพิมพ์ขนาดใหญ่ plotter สามารถ copy ลงในเครื่องมือเก็บข้อมูลแล้วส่งให้ผู้ที่มี เครื่องพิมพ์จัดพิมพ์ให้)

คลิก File ➡ Export Map..

File Name: พิมพ์ชื่อไฟล์

Save as Type: เลือกรูปแบบ Image

Resolution : ความละเอียดของ Image
หน่วย เป็น dpi

คลิก Save (ควรจัดเก็บโดยการสร้าง Folder
ให้เป็นระบบ)

