

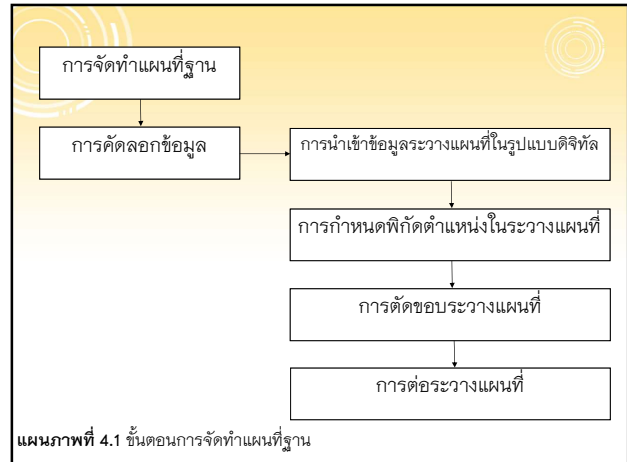
ลักษณะของแผนที่ฐาน

แผนที่ฐานเมื่อจัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีลักษณะและรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ระวังแผนที่ที่มีค่าพิกัดในระวางแผนที่
2. ระวังแผนที่ที่ดำเนินการต่อระวางภายในแผนที่ทั้งหมดติดกัน เป็นพื้นที่เดียวกันในเขตปกครองของท้องถิ่นนั้นๆ
3. รูปแปลงที่ดินทั้งหมดของเขตปกครองของท้องถิ่นที่มีการดิจิทัล

ความหมายของแผนที่ฐาน

พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2523 : 77) ให้ความหมายของแผนที่ฐานไว้ว่า แผนที่ซึ่งมีรายละเอียดมูลฐานบางอย่าง เพื่อใช้สำหรับลงข้อมูลต่างๆ เพิ่มเติม ในเมื่อต้องการทำแผนที่เฉพาะอย่างโดยแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นพิเศษ เพื่อนำไปใช้ในกิจการนั้นต่อไป



ความสำคัญของการจัดทำแผนที่ฐาน

ทำให้ทราบภาพรวมประเภท รูปร่าง ลักษณะและความหนาแน่นของแปลงที่ดินในเขตท้องถิ่นทั้งหมด ซึ่งนำมา ใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนปฏิบัติงานขั้นตอนต่างๆ ให้สอดคล้องกันและยังมีความสำคัญต่อการจัดทำแผนที่แม่บท

1. การคัดลอกข้อมูลที่ดิน

การคัดลอกข้อมูลที่ดิน ผู้ขอคัดลอกข้อมูลที่ดินจะต้องนำแผนที่ระวางทาบทับไปติดต่อขอคัดระวางแผนที่ จากสำนักงานที่ดิน สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ระวางแผนที่ UTM, น.ส.3ก, น.ส.3, ส.ป.ก และระวางที่ดินในเขตนิคมสร้างตนเอง(น.ค.3) (ถ้ามี) และสารบบที่ดิน

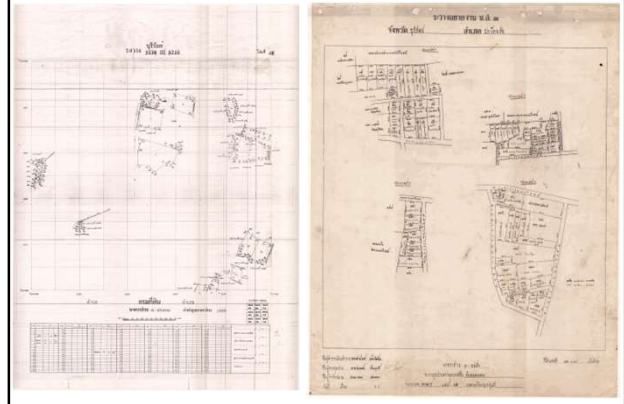
2. การนำเข้าสู่ข้อมูลระวางแผนที่ในรูปแบบดิจิทัล

การสแกนด้วยเครื่องกราดภาพ (Scanner) ขนาด A1 หรือ A0 ให้เป็นระวางดิจิทัล กำหนดความละเอียดของภาพอย่างน้อย 200 dpi และสแกนเป็นภาพสี เนื่องจากแผนที่บางระวางสร้างด้วยกระดาษไข สีซีม เพื่อให้เห็นแปลงที่ดินได้ชัดเจนและสะดวกในการลอกถ่าย (Digitize) ไฟล์ที่สแกนให้เลือกประเภทเป็น .tiff หรือ .jpg



ระวาง UTM ทราบค่าพิกัด

ระวาง น.ส.3 ไม่ทราบค่าพิกัด



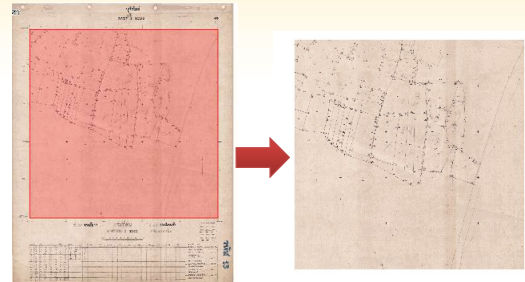
3. การกำหนดพิกัดตำแหน่งในระวางแผนที่

การกำหนดพิกัดตำแหน่งในระวางแผนที่เป็นการอ้างอิงค่าพิกัดบนพื้นโลกให้กับระวางแผนที่ การกำหนดพิกัดตำแหน่งให้กับระวางแผนที่ ที่ใช้ในการทำแผนที่ภายใน มี 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีที่ระวางแผนที่ ที่มีพิกัดกำกับไว้ในระวาง คือ ระวางโหนด ซึ่งเป็นระวาง UTM เป็นพิกัดทางราบ ค่าพิกัดจะกำกับไว้ทั้ง 4 มุมของระวาง

4. การตัดขอบระวางแผนที่

การตัดขอบระวางแผนที่ เป็นการตัดองค์ประกอบภายนอกของระวางแผนที่ออกไป ซึ่งเป็นส่วนที่ไม่ได้นำมาใช้งาน คงเหลือไว้เฉพาะองค์ประกอบภายใน คือ รูปแปลงที่ดิน



2. กรณีที่ระวางแผนที่ที่ไม่มีพิกัดกำกับไว้ในระวาง ได้แก่ ระวางรูปถ่ายทางอากาศ (น.ส.3ก) ระวาง น.ส.3 ซึ่งในกรณีนี้ เราไม่สามารถทราบค่าพิกัด ดังนั้นในการกำหนดค่าพิกัดให้ระวางประเภทนี้ จะต้องใช้ค่าพิกัดจากแผนที่ประเภทอื่น หรือค่าพิกัดจากภาพถ่ายทางอากาศ ในบริเวณเดียวกันที่ทราบค่าพิกัด นำมาใช้ในการอ้างอิง

5. การต่อระวางแผนที่

การต่อระวางแผนที่ คือ การนำระวางมาตราส่วนเดียวกันมาต่อเข้าด้วยกัน ให้เป็นระวางแผ่นเดียวโดยใช้โปรแกรมทาง GIS

