

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

3.1 อุปกรณ์ด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์

1) ฮาร์ดแวร์ (hardware)

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- เครื่องนำเข้าข้อมูล (digitizer)
- เครื่องนำเสนอข้อมูล (printer)
- เครื่องหาค่าพิกัดที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ (GPS)

2) ซอฟต์แวร์ (software) หรือโปรแกรม (program)

- PC ARC/INFO Version 3.4.1
- PC ARCVIEW Version 3.2
- dBASE III Plus
- Microsoft Access Version 3.7

3.2 วิธีการวิจัย

งานวิจัยนี้มีกรอบแนวคิด และขั้นตอนในการวิจัย (ภาพประกอบ 3-1) ดังนี้

3.2.1 กำหนดประเด็นข้อมูลแผนที่

กำหนดประเภทข้อมูลเชิงพื้นที่ จากการวิเคราะห์ความต้องการข้อมูลเชิงพื้นที่จากแผนและโครงการการจัดการทรัพยากรน้ำและทรัพยากรอื่นที่เกี่ยวข้อง (ตาราง 2-1 ในบทที่ 2) ร่วมกับการศึกษาสถานการณ์ปัญหาทรัพยากรน้ำในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ การขาดแคลนน้ำ คุณภาพน้ำ และน้ำท่วม