

1

บทนำ

คณะผู้ศึกษา ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System ; GIS) ของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาจากหน่วยงานต่างๆ ที่ได้มีการจัดทำไว้แล้ว เช่น จากฝ่ายข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อม ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กรมพัฒนาที่ดิน กรมชลประทาน เป็นต้น และจัดทำเพิ่มเติมในบางชั้นข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่รวบรวมไว้ในโครงการนี้ จะมีลักษณะเป็น Shape File ที่สามารถเปิดดูได้ด้วยโปรแกรม ArcExplorer หรือ ArcView รวมทั้งโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์อื่นๆ ในตระกูล ArcGIS

ข้อมูลในระบบประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับขอบเขตการปกครอง และข้อมูลด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดแบ่งชั้นข้อมูลออกเป็น 8 กลุ่ม คือ

- 1) กลุ่มข้อมูลด้านการปกครอง (Administrative)
- 2) กลุ่มข้อมูลภูมิอากาศ (Climate)
- 3) กลุ่มข้อมูลกายภาพ (Physical)
- 4) กลุ่มข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำ (Water)
- 5) กลุ่มข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Landuse)
- 6) กลุ่มข้อมูลท่องเที่ยว (Tourism)
- 7) กลุ่มข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ (Pollution)
- 8) กลุ่มข้อมูลด้านสังคม (Social)

ส่วนที่เหลือของรายงานฉบับนี้ประกอบด้วยรายละเอียด 3 ส่วน คือ

- บทที่ 2** การจัดทำข้อมูล คำอธิบายความหมายของชั้นข้อมูล และรายละเอียดของส่วนข้อมูล
- บทที่ 3** พจนานุกรมข้อมูล อธิบายโครงสร้างและความหมายของข้อมูล
- บทที่ 4** คู่มือการใช้โปรแกรม ArcExplorer