

วรัทยา การวชิรธรรม 2554: การประเมินศักยภาพ ปัญหา และแนวทางแก้ไขในการ
ประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการชายฝั่ง กรณีศึกษาอำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการ
ประมง ภาควิชาการจัดการประมง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
เมธี แก้วเนิน, Ph.D. 412 หน้า

ในการศึกษาครั้งนี้มุ่งเน้นศึกษาศักยภาพ ปัญหาและแนวทางแก้ไขของการประยุกต์ใช้
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการชายฝั่ง กรณีศึกษาอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยทำ
การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์หน่วยงานที่เป็นสมาชิกในโครงการจัดการชายฝั่งแบบบูรณา
การและองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการชายฝั่งในจังหวัดชลบุรี รวม 40 หน่วยงาน ในปี พ.ศ. 2552
ผลการศึกษาพบว่าหน่วยงานที่ทำการศึกษาทั้งหมดมีศักยภาพด้านองค์ประกอบระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ศักยภาพระดับต่ำ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาเป็นรายองค์ประกอบ
พบว่าส่วนใหญ่มีศักยภาพด้านฮาร์ดแวร์และด้านข้อมูลอยู่ในเกณฑ์ศักยภาพระดับปานกลาง ด้าน
ซอฟต์แวร์อยู่ในเกณฑ์ศักยภาพระดับสูง และไม่มีศักยภาพในด้านบุคลากรและวิธีปฏิบัติงาน และยัง
พบว่าหน่วยงานที่ทำการศึกษามีการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการจัดการชายฝั่ง
น้อยมาก เนื่องจากร้อยละ 92.5 ของหน่วยงานทั้งหมดมีบุคลากรที่ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ
การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และร้อยละ 77.5 หน่วยงานขาดการสนับสนุนการใช้
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ จากการศึกษาความคิดเห็นของหน่วยงานพบว่าทุกหน่วยงานมีความ
คิดเห็นว่า หากหน่วยงานมีการสนับสนุนการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และจัดสรรงบประมาณ
ในการพัฒนาองค์ประกอบด้านต่างๆของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หน่วยงานจะมีศักยภาพและ
สามารถประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการชายฝั่งได้ ผลการศึกษาแสดงให้เห็น
ว่าการพัฒนาด้านบุคลากรให้มีความรู้และเข้าใจในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การเลือกใช้ระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือในการจัดการชายฝั่งเชิงพื้นที่ และการจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะ
สำหรับรวบรวมและการคัดเลือกข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนบูรณาการในการจัดการชายฝั่ง จะเป็น
แนวทางที่จะช่วยให้การจัดการชายฝั่งในพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก