

ชื่อเรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการขยายตัวของเมืองต่อการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่ง ด้วยวิธีการระบบวิเคราะห์เส้นชายฝั่งดิจิทัล (Digital Shoreline Analysis System : DSAS) กรณีศึกษา ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผู้วิจัย นฤมล จันทร์สุด

ประธานที่ปรึกษา ธีรญาณ์ จันทร์สมบัติ

ประเภทสารนิพนธ์ วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์,
มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560

คำสำคัญ การขยายตัวของเมืองตามแนวชายฝั่ง, ระบบวิเคราะห์เส้นชายฝั่งดิจิทัล (DSAS), ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บทคัดย่อ

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณชายฝั่งเป็นสาเหตุสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงของธรณีสัณฐานตามแนวชายฝั่ง จังหวัดระยองมีการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งเพื่อการท่องเที่ยวและการอุตสาหกรรมเป็นหลัก ส่งผลทำให้เกิดการขยายตัวของเมืองและสิ่งก่อสร้าง ซึ่งอาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งเพิ่มขึ้น การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่บนชายฝั่งที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของเมืองในตำบลเพ จังหวัดระยอง เพื่อเปรียบเทียบอัตราการเปลี่ยนแปลงธรณีสัณฐานจากการใช้ประโยชน์ที่ดินของปี พ.ศ. 2542 ถึง ปี พ.ศ. 2558 โดยการประยุกต์ใช้ระบบวิเคราะห์เส้นชายฝั่งดิจิทัล (Digital Shoreline Analysis System : DSAS) ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์

ผลจากการศึกษาพบว่าชายฝั่งตำบลเพมีอัตราการเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.96 เมตรต่อปี ชายฝั่งที่อยู่ในการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเกษตรกรรมมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 3.12 เมตรต่อปี ประเภทเมืองมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 2.13 เมตรต่อปี ประเภทป่าไม่มีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.55 เมตรต่อปี ประเภทอุตสาหกรรมมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.43 เมตรต่อปี ประเภทชายหาดมีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 1.34 เมตรต่อปี และประเภทว่างเปล่ามีอัตราเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 0.75 เมตรต่อปี ตามลำดับ