

<b>ชื่อเรื่อง</b>	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่งโดยใช้ระบบวิเคราะห์เส้นชายฝั่งดิจิทัล (Digital Shoreline Analysis System: DSAS) กรณีศึกษา: ตำบลสองคลอง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
<b>ผู้วิจัย</b>	เจนจิรา ชันเปี้ย
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>	อาจารย์ธัญญาลักษณ์ จันทน์สมบัติ
<b>ชื่อปริญญา</b>	วิทยานิพนธ์ วท.บ สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560
<b>คำสำคัญ</b>	การกัดเซาะ, การวิเคราะห์เส้นชายฝั่ง, DSAS

### บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้ใช้ระบบวิเคราะห์เส้นชายฝั่งดิจิทัล (Digital Shoreline Analysis System: DSAS) ร่วมกับโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์มาทำการศึกษการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเส้นชายฝั่งในช่วงระยะเวลา 15 ปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ.2540 ถึง พ.ศ.2559 ในพื้นที่ ตำบลสองคลอง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และเพื่อประเมินสถานการณ์การกัดเซาะชายฝั่ง โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 5 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 8 และข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ

จากการศึกษาอัตราการกัดเซาะชายฝั่งโดยใช้การวิเคราะห์อัตราการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Rate : LRR) พบว่าชายฝั่งที่ตำบลสองคลอง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มีความยาวชายฝั่งทั้งหมด 16.28 กิโลเมตร มีอัตราการกัดเซาะเฉลี่ยตลอดแนวชายฝั่งเท่ากับ -5.62 เมตร/ปี โดยสามารถแบ่งตามระดับความรุนแรงของการกัดเซาะได้ 4 ระดับ คือ 1) ชายฝั่งเกิดการกัดเซาะรุนแรง (มากกว่า 5 เมตร/ปี) 4.21 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 40 2) ชายฝั่งเกิดการกัดเซาะปานกลาง (น้อยกว่า 5 เมตร/ปี) 4.74 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 45.01 3) ชายฝั่งคงสภาพ (ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแนวเส้นชายฝั่ง) 1.25 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 11.9 และ 4) ชายฝั่งเกิดการสะสมตัวของตะกอน (พื้นที่ชายฝั่งเพิ่มขึ้น) 0.33 กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ 3.09 ของชายฝั่งทั้งหมดตามลำดับ และจากการวิเคราะห์การเคลื่อนที่เส้นชายฝั่งสุทธิ (Net Shoreline Movement : NSM) ของพื้นที่ ตำบลสองคลอง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2540 ถึง พ.ศ. 2559 มีการเคลื่อนที่เส้นชายฝั่งเท่ากับ -66.86 เมตร สอดคล้องกับข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่กำหนดว่าพื้นที่ที่มีอัตราการกัดเซาะมากกว่า 5 เมตร/ปี จัดเป็นพื้นที่ที่จัดอยู่ในระดับการกัดเซาะรุนแรง