

อิสราพร อิทธิโร : สภาพการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งทะเลบางขุนเทียน. (SHORELINE CHANGES AT BANG KHUN THIAN) อ.ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยพันธุ์ รักรวิชัย, 215 หน้า. ISBN 974-17-0106-3.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่งทะเลบางขุนเทียน ตลอดจนวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการอ้างถึงโดยทั่วไปว่าเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ข้อมูลต่างๆ ที่นำมาใช้ในการศึกษานี้ ได้แก่ ภาพถ่ายทางอากาศ แผนที่ต่างๆ ข้อมูลระดับน้ำ ข้อมูลอุทกศาสตร์ ข้อมูลอุทกวิทยา ข้อมูลปริมาณตะกอนขุดลอกบริเวณร่องน้ำสันดอน ข้อมูลป่าชายเลน และข้อมูลการทรุดตัวของแผ่นดิน

จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศบริเวณชายฝั่งบางขุนเทียน ช่วงปี พ.ศ.2495-2497 2497-2510 2510-2518 2518-2523 2523-2530 2530-2534 2534-2537 และ 2537-2539 พบว่าชายฝั่งบางขุนเทียนมีการเปลี่ยนแปลงด้วยอัตราเฉลี่ย -19.3 -5.8 -15.3 -9.9 -10.1 -32.8 +8.9 และ -28.3 เมตรปี ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงชายฝั่งดังกล่าว พบว่ามีความสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งบริเวณอ่าวไทยตอนบน โดยช่วงปี พ.ศ.2496-2539 ชายฝั่งด้านตะวันตกและตะวันออก พบว่าส่วนใหญ่เกิดการทับถมด้วยอัตราเฉลี่ย 2.5-33.9 เมตรปี และชายฝั่งด้านกันอ่าวไทย ส่วนใหญ่เกิดการกัดเซาะด้วยอัตรา 3.1-20.3 เมตรปี เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆ กับการเปลี่ยนแปลงบริเวณชายฝั่งบางขุนเทียนและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบนพบว่า ระดับน้ำขึ้นน้ำลงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการแปรสภาพทางอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งชายฝั่งที่มีลักษณะความลาดชันต่ำ และปัจจัยจากแผ่นดินทรุดนั้น เมื่อพิจารณาในช่วงเวลาเดียวกัน ไม่พบว่ามีความสัมพันธ์ใดๆ กับการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ปัจจัยจากเหตุการณ์พายุหมุนเขตร้อน พบว่ามีแนวโน้มที่จะสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง แต่ต้องการข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศช่วงก่อนและหลังเกิดเหตุการณ์ มายืนยันเพื่อให้ได้ความสัมพันธ์ที่ชัดเจนขึ้น สำหรับปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ สภาพคลื่น การลดลงของป่าชายเลน และการลดลงของปริมาณตะกอนจากต้นน้ำ ยังไม่สามารถสรุปความสัมพันธ์ที่แน่ชัด เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน และถูกรวบรวมมาใช้ในการศึกษานี้ มีไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้วิเคราะห์ให้เกิดความชัดเจนได้

การศึกษานี้พบว่า ปัจจุบันมีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะทำการศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบางขุนเทียน จึงได้เสนอให้มีการจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะกิจ ซึ่งทำหน้าที่สำรวจรวบรวมข้อมูลที่จำเป็น และทำการวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความชัดเจนต่อปัญหาที่เกิดขึ้นในบริเวณชายฝั่งบางขุนเทียนและชายฝั่งอ่าวไทยตอนบน ตลอดจนสามารถวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง และแนวทางแก้ไขอย่างถาวรและยั่งยืน