

การเปลี่ยนแปลงของชายหาดบ้านกรูดจากการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล BAN KRUT BEACH CHANGE DUE TO SEA LEVEL RISE

ขวัญชนก คุณกิตติ^{1,*} และ สมปรารถนา ฤทธิ์พริ้ง¹

¹ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,

จังหวัดกรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย

*Corresponding author address: khwanchanok.kun@ku.th

บทคัดย่อ

การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเลนั้นเป็นส่วนหนึ่งของภัยคุกคามจากกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ก่อให้เกิดปัญหาการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ริมชายหาด ดังนั้นการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์พื้นที่ชายหาดที่เปลี่ยนแปลงจากการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเลในปี ค.ศ 2100 โดยใช้แบบจำลองบูรณาการกับการสำรวจข้อมูลภาคสนาม ซึ่งพื้นที่ศึกษาคือ ชายหาดบ้านกรูด อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีลักษณะเป็นหาดทรายและมีค่าความลาดชันของชายหาดอยู่ในช่วง 5-11 องศา โดยประเมินระยะเปลี่ยนแปลงชายหาดเพื่อรองรับระดับน้ำทะเลที่เพิ่มขึ้นจากกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลการศึกษาพบว่า ชายหาดมีระยะกัดเซาะเฉลี่ยของ RCP 2.6, 4.5, 6.0 และ 8.5 มีค่าเท่ากับ 12.10, 14.95, 15.42 และ 20.30 เมตร ตามลำดับ ซึ่งจากผลดังกล่าวทำให้สามารถหาพื้นที่ชายหาดที่ถูกกัดเซาะของ RCP 2.6, 4.5, 6.0 และ 8.5 ได้เท่ากับ 0.081, 0.100, 0.103 และ 0.136 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ โดยงานวิจัยนี้สามารถใช้เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยบริเวณริมชายฝั่งทะเลจากการเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล รวมถึงหามาตรการที่เหมาะสมเพื่อใช้จัดการพื้นที่ชายฝั่งทะเลของประเทศไทยในอนาคต

คำสำคัญ: การเพิ่มขึ้นของระดับน้ำทะเล, หาดบ้านกรูด, แบบจำลองบูรณาการ, การกัดเซาะของชายฝั่ง