

**WILLINGNESS TO PAY FOR REDUCE SEA LEVEL RISE IMPACTS:  
BANG KHUN SAI SUB-DISTRICT, PHETCHABURI PROVINCE**

**WALAIORN ARANYIG 5437636 ENTM/M**

**M.Sc. (TECHNOLOGY OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT)**

**THESIS ADVISORY COMMITTEE : SUVALUCK SATUMANATPAN, Ph.D.,  
CHUMLONG ARUNLERTAREE, Ph.D., SAYAM AROONSRIMORAKOT, M.Sc.**

**ABSTRACT**

The purpose of this research was to study the willingness to pay (WTP) of people in the Bang Khun Sai sub-district for reducing the impacts of a sea level rise, from various aspects, by applying the choice experiment technique. Data gathering was made by interviewing 380 respondents. Sea level rise guidelines were collected from in-depth interviews of 9 relevant stakeholders, coding and thematic analysis were then used.

The result revealed that the locals in Bang Khun Sai had the WTP in order to reduce the impacts of a rising sea level of 830 Baht/person/year, which could be divided into decreasing the effects from the loss of the mangrove forests and mudflat areas, the loss of income from pedal board clams, the loss of income from aquaculture, and reducing the frequency and the duration of flooding at 408, 179, 132 and 111 Baht/person/year, respectively. The WTP had a positive relationship with education, the comprehension about sea level rise and potential impacts, and the upland dwelling areas, whereas the salt farm owner and salt carrying had a negative relationship. Furthermore, the years of living in the concerned areas, income, and being members of an environmental organization had no relationship with the WTP.

In Bang Khun Sai, reinforcing the saltwater levee, as well as protecting and maintaining the natural mangrove forest, were the protection guidelines for coping with a sea level rise. In addition, if there is any establishment of an operational fund in the future to deal with the impacts of sea level rise in Bang Khun Sai, it is recommended to use this fund for preventing the loss of mangrove forest and mudflat areas as the priority.

**KEY WORDS: WILLINGNESS TO PAY / CHOICE EXPERIMENT /  
SEA LEVEL RISE / BANG KHUN SAI**

134 pages

ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเล  
กรณีศึกษาตำบลบางขุนไทร จังหวัดเพชรบุรี

WILLINGNESS TO PAY FOR REDUCE SEA LEVEL RISE IMPACTS: BANG KHUN SAI  
SUB-DISTRICT, PHETCHABURI PROVINCE

วไลยภรณ์ อรัญญิก 5437636 ENTM/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : สุวลักษณ์ สาธุมน์สพันธุ์, Ph.D., จำลอง อรุณเลิศอารีย์, Ph.D.,  
สยาม อรุณศรีมรกต, M.Sc.

#### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายของประชาชนตำบลบางขุนไทรในการลดผลกระทบจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลในด้านต่างๆ โดยใช้เทคนิคการทดลองพฤติกรรมทางเลือก ทำการเก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง 380 ราย และเพื่อรวบรวมแนวทางในการรับมือจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลบริเวณตำบลบางขุนไทรด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึกกลุ่มตัวอย่าง 9 ราย จากนั้นวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แก่นสาระ

ผลการวิจัยพบว่าประชาชนตำบลบางขุนไทรมีมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อลดผลกระทบจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเล 830 บาท/ราย/ปี แบ่งออกเป็นการลดผลกระทบด้านการสูญเสียพื้นที่ป่าชายเลนและหาดเลน ด้านการสูญเสียรายได้จากการจับกระดานหาหอย ด้านสูญเสียรายได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และด้านการลดความถี่และระยะเวลาในการเกิดน้ำท่วม 408, 179, 132 และ 111 บาท/ราย/ปี ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่าย ได้แก่ ระดับการศึกษา ระดับความเข้าใจปัญหาการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และการอยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ดอน ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่าย ได้แก่ อาชีพเจ้าของนาเกลือและรับจ้างหาบเกลือ สำหรับปัจจัยที่ไม่มีผลต่อมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่าย ได้แก่ ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ รายได้ และการเป็นสมาชิกองค์กรด้านสิ่งแวดล้อม

การเสริมแนวคันกั้นน้ำเค็มและปลูกป้องกันดูแลรักษาป่าชายเลนเป็นแนวทางป้องกันเพื่อเตรียมรับมือจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลของพื้นที่ ซึ่งหากในอนาคตมีการจัดตั้งกองทุนการดำเนินงานเพื่อรองรับผลกระทบจากการเพิ่มสูงขึ้นของระดับน้ำทะเลบริเวณตำบลบางขุนไทรควรนำเงินไปใช้ในการป้องกันการสูญเสียพื้นที่ป่าชายเลนและหาดเลนเป็นอันดับแรก