

COASTAL HOUSEHOLDS ADAPTATION TO SEA LEVEL RISE USING FINANCIAL SELF-SERVICE COOPERATIVE (MICROFINANCE)

AMORNPUN KULPRANEET 5237310 ENER/D

Ph. D.(ENVIRONMENT AND RESOURCE STUDIES)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: SANSANEE CHOOWAEW, Ph.D. (ENVIRONMENTAL PLANNING), ANUCHAT POUNGSOMLEE, Ph.D. (HUMAN ECOLOGY), ANOND SNIDVONGS, Ph.D. (OCEANOGRAPHY), ORAPAN NABANGCHANG-SRI SAWALAK, Ph.D. (LAND ECONOMY).

ABSTRACT

This research focuses its study on adaptation at the household level to climate change impacts. Its overall objective is to examine microfinance, whether it can be an effective measure to strengthen household financial adaptive capacity to the impacts of sea level rise. Six vulnerable coastal villages of three Tambons located in the Gulf of Thailand were selected as studied sites. A sample size of four hundred households was required to statistically represent the total amount of target households of all studied villages. Current and future adaptations of cost requirements to sea level rise impacts of those sampled households were assessed. An ideal microfinance was designed to support adaptation to sea level rise impacts. Such designed microfinance assumed a hypothetical market and was tested for its applicability, factors affecting participation and household's willingness to save. In addition, appropriateness and effectiveness of the microfinance were analyzed, particularly in view of its sufficient financial services delivery compared with required household adaptation costs.

The results revealed that sampled households in the studied villages were adapting their livelihood to the impacts of sea level rise. They spent their money for autonomous adaptation mainly for capital expenditure items. Research also indicated that microfinance was applicable and could be an effective tool for household autonomous adaptation to sea level rise impacts. Well-managed factors affecting participation, microfinance's conditions, including proper patterns of saving and microloan, could strengthen the financial adaptive capacities of vulnerable coastal households (microfinance members). In addition, as global assistance funds are limited, microfinance can be a potential channeling mechanism to facilitate those funds to flow to real vulnerable sectors of developing countries that lack financial resources. To adjust to climate change impacts, developing countries should accelerate and enhance its local adaptation programs as in microfinance.

KEY WORDS: SEA LEVEL RISE IMPACTS/ ADAPTATION/ COASTAL HOUSEHOLD/ MICROFINANCE

210 pages

การประยุกต์ใช้สถาบันการเงินชุมชนเพื่อการปรับตัวของครัวเรือนชายฝั่งต่อผลกระทบจากภาวะน้ำทะเลท่วมถึง

COASTAL HOUSEHOLDS ADAPTATION TO SEA LEVEL RISE USING FINANCIAL SELF-SERVICE COOPERATIVE (MICROFINANCE)

อมรพันธ์ กุลปราณีต 5237310 ENER/D

ปร.ด. (สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ศันสนีย์ ชูแวว, Ph.D., อนุชาติ พวงสำลี, Ph.D.,
อานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, Ph.D., อรพรรณ ศรีเสาวลักษณ์, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้สถาบันการเงินชุมชนเพื่อสนับสนุนการปรับตัวของครัวเรือนชายฝั่งต่อผลกระทบจากภาวะน้ำทะเลท่วมถึง พื้นที่ศึกษาประกอบไปด้วยหกหมู่บ้านชายฝั่ง(ของสามตำบล)คืออำเภอไทยดอนบน ลีร้อยครัวเรือนคือจำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องการและถูกสัมภาษณ์ ค่าใช้จ่ายในการปรับตัวของครัวเรือนทั้งปัจจุบันและอนาคตถูกประเมินเพื่อใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิง งานวิจัยดำเนินการออกแบบสถาบันการเงินชุมชนเพื่อปรับตัวต่อภาวะน้ำทะเลท่วมถึงและทดสอบปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความต้องการเข้าร่วมเป็นสมาชิกและความต้องการออมของครัวเรือน ความเหมาะสมและประสิทธิภาพของสถาบันการเงินดังกล่าวถูกวิเคราะห์ โดยเฉพาะความเพียงพอในการสนับสนุนด้านการเงินเทียบกับค่าใช้จ่ายในการปรับตัวของครัวเรือน

งานวิจัยค้นพบว่าครัวเรือนตัวอย่างปรับตัวต่อภาวะน้ำทะเลท่วมถึงโดยใช้จ่ายเงินประเภทเงินลงทุนเพื่อก่อสร้างหรือปรับปรุงบ้านเรือนเป็นหลัก ในส่วนของสถาบันการเงินชุมชน, มันสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการปรับตัวในระดับครัวเรือนได้อย่างมีประสิทธิภาพถ้าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความต้องการเข้าร่วมเป็นสมาชิกรวมถึงรูปแบบการออมและการให้เงินกู้ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม นอกจากนี้สถาบันการเงินชุมชนอาจเป็นช่องทางหนึ่งเพื่อใช้รับการสนับสนุนจากภาครัฐหรือกองทุนเพื่อการปรับตัวระดับโลกต่อภาคครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจริง