

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ สำหรับประชาสัมพันธ์

ชื่อแผนงาน/โครงการย่อย การศึกษาตะกอนสึนามิโบราณบริเวณเกาะพระทอง จังหวัดพังงา และชายฝั่งทะเลอันดามัน
ของไทยประวัติการเกิดสึนามิขนาดใหญ่ในประเทศไทย

Paleotsunami Deposits Study on Phra Thong Island, Phang Nga Province
and Along the Thai Andaman Coast: History of Large Tsunamis in Thailand

ชื่อนักวิจัย ผศ.ดร.เครือวัลย์ จันทร์แก้ว

หน่วยงาน ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เบอร์ติดต่อ 02 218 5449

ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

หลังเหตุการณ์สึนามิเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ประเทศไทยและประเทศใกล้เคียงไม่ทราบประวัติการเกิดเหตุการณ์สึนามิขนาดใหญ่ในอดีตในบริเวณชายฝั่งทะเลอันดามัน ว่าเกิดมาแล้วกี่ครั้ง แต่ละครั้งห่างกันกี่ปี และแต่ละครั้งมีขนาดความรุนแรงเท่าไรเมื่อเทียบกับเหตุการณ์ปี พ.ศ. 2547 ทำให้การวางมาตรการป้องกัน และการวางแผนเพื่อลดผลกระทบทั้งในระยะสั้นและระยะยาวไม่สมบูรณ์เนื่องจากไม่ได้เอาหลักฐานทางธรณีวิทยามาใช้ร่วมด้วย นอกจากนี้ก่อนเหตุการณ์สึนามิครั้งนั้นในประเทศไทยยังไม่มีผู้เชี่ยวชาญทางด้านตะกอนสึนามิและสึนามิโบราณ

การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

คณะวิจัยค้นพบหลักฐานยืนยันว่าในอดีตได้เกิดสึนามิที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยมาแล้ว 4 ครั้ง (B, X, C, D) เหตุการณ์ล่าสุด (B) เกิดขึ้นเมื่อประมาณ 600 ปีที่ผ่านมา ส่วนเหตุการณ์ที่แทนด้วยชั้นทราย X, C และ D มีอายุโดยประมาณคือ 700, 1,250 และ 2,500 ปีที่ผ่านมา ซึ่งชั้นทรายสึนามิเหล่านี้พบเก็บรักษาในร่องระหว่างชั้นทรายและไม่ได้รับการบกรวนจากกิจกรรมของมนุษย์ และจากการคำนวณระดับความรุนแรงคลื่นสึนามิจากขนาดของตะกอน พบว่าเหตุการณ์สึนามิ D มีขนาดความรุนแรงใกล้เคียงกับเหตุการณ์ปี พ.ศ. 2547 ข้อมูลประวัติการเกิดสึนามิในอดีตนี้เป็นสิ่งที่ยืนยันว่าในอนาคตมีแนวโน้มที่จะเกิดสึนามิที่กระทบชายฝั่งตะวันตกของประเทศไทยได้อีก ผลการวิจัยเผยให้เห็นว่าระยะห่างระหว่างแต่ละเหตุการณ์สึนามิที่พบหลักฐานในไทยมีค่าไม่เท่ากัน มีช่วงกว้างตั้งแต่ 100-1,250 ปี ซึ่งชี้ให้เห็นว่าช่วงเวลาระหว่างการเกิดสึนามิขนาดใหญ่มีช่วงที่หลากหลาย และมาตรการการป้องกันภัยสึนามิในประเทศไทยควรคำนึงถึงหลักฐานนี้ เพื่อที่จะได้มีการเตรียมความพร้อมและป้องกันภัยแก่ประชาชนและทรัพย์สินในพื้นที่ชายฝั่งที่เสี่ยงภัย

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ

ชื่อแผนงาน/โครงการ การศึกษาตะกอนสึนามิโบราณบริเวณเกาะพระทอง จังหวัดพังงา และชายฝั่งทะเลอันดามัน
ของไทยประวัติการเกิดสึนามิขนาดใหญ่ในประเทศไทย

Paleotsunami Deposits Study on Phra Thong Island, Phang Nga Province and Along
the Thai Andaman Coast: History of Large Tsunamis in Thailand

คณะวิจัยค้นพบหลักฐานยืนยันว่าในอดีตได้เกิดสึนามิที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยมาแล้ว 4 ครั้ง เหตุการณ์ล่าสุดเกิดขึ้นเมื่อประมาณ 600 ปีที่ผ่านมา ส่วนเหตุการณ์ก่อนหน้านี้มีอายุโดยประมาณคือ 700, 1,250 และ 2,500 ปีที่ผ่านมา เห็นได้ว่าระยะห่างระหว่างแต่ละเหตุการณ์สึนามิที่พบมีค่าไม่เท่ากัน มีช่วงกว้างตั้งแต่ 100-1,250 ปี ซึ่งชี้ให้เห็นว่าช่วงเวลาระหว่างการเกิดสึนามิขนาดใหญ่มีช่วงที่หลากหลาย ข้อมูลที่ได้นี้เป็นสิ่งที่ยืนยันว่าในอนาคตมีแนวโน้มที่จะเกิดสึนามิที่กระทบชายฝั่งตะวันตกของประเทศไทยได้อีก และควรหามาตรการเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันภัยสึนามิที่จะเกิดขึ้น