การศึกษาและออกแบบอาคารกันคลื่นในงานป้องกันชายฝั่ง

ปีการศึกษา 2543

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา	
นายสมบัติ	พงษ์มี	อาจารย์สนั่น	ศิริอ่อน
นายสุขสรร	หอมขจร	อาจารย์ประเสริฐ	ลักษณ์สมยา

บทคัดย่อ

ปัญหาการกัดเซาะบริเวณชายฝั่ง เกิดขึ้นจากการที่คลื่นซัดเข้าหาฝั่ง โดยจะมีความรุนแรงแตกต่างกันออกไปในแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะทำให้พื้นที่บางส่วนบริเวณชายฝั่งเกิดการพังทลาย ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง หรือสาธารณประโยชน์ในบริเวณนั้น ด้วยสาเหตุดังกล่าวนี้จึงมีความจำเป็นจะต้องทำการสร้างอาคารเพื่อสลายพลังงานของคลื่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะบริเวณชายฝั่ง คือในการศึกษาโครงการนี้ จะทำการศึกษาทฤษฎีและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ การศึกษาพฤติกรรมต่างๆของคลื่น ทิศทางลม ระดับน้ำสูงสุด-ต่ำสุด รวมถึงเกณฑ์การออกแบบตัวอาคารป้องกันคลื่น และได้นำปัญหาที่เกิดขึ้นจริงมาเป็นกรณีศึกษา โดยได้ยกโครงการปากแม่น้ำหลังสวน ตำบลบางมะพร้าว อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร ขึ้นเป็นตัวอย่างประกอบเพื่อจะได้นำข้อมูล ทฤษฎี และเกณฑ์การออกแบบต่างๆจากในส่วนแรก มาอ้างอิงและประยุกต์ใช้ให้เกิดความเหมาะสมมากที่สุด