

การศึกษาแบบจำลองชลศาสตร์ฝายหนองสลีก จ.ลำพูน  
กรณีศึกษาการปรับปรุงอาคารสลายพลังงานด้านท้าย  
ภายหลังการลดสันฝายและติดตั้งฝายยาง  
กัญญา อินทร์เกลี้ยง 1 และ ชวลิต เพียรผล 2

1 ปัจจุบันตำแหน่ง วิศวกรโยธา ชำนาญการพิเศษ สังกัด กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิศวกรรม สำนักวิจัยและ  
พัฒนา กรมชลประทาน

e-mail : kanya2rid@yahoo.com

**บทคัดย่อ :** การศึกษาแบบจำลองชลศาสตร์ฝายหนองสลีก จ.ลำพูน กรณีศึกษาการปรับปรุงอาคารสลายพลังงานด้านท้าย ภายหลังการลดสันฝายและติดตั้งฝายยางนั้น กลุ่มงานชลศาสตร์ได้ดำเนินการศึกษาต่อจากแบบจำลองฝายหนองสลีกเดิม ที่ได้ศึกษากรณีศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาการกัดเซาะด้านท้ายฝายเมื่อตัดสันฝายลงจากสันฝายเดิม 1.5 เมตร (สันฝายเดิมสูง 3.8 ม.) และติดตั้งฝายยางเสริมความสูงของสันฝายขึ้น 1.5 เมตร ภายหลังจากการลดสันฝายแล้วได้ทำการศึกษาทดลองกรณีลดสันฝายเพื่อปรับปรุงรูปแบบของอาคารสลายพลังงาน (Stilling basin) ที่เหมาะสมและสามารถช่วยลดการกัดเซาะด้านท้ายฝายได้มากที่สุด ผลการศึกษาเมื่อมีการปรับปรุงอาคารสลายพลังงานด้านท้ายฝายทั้งหมด 12 รูปแบบ พบว่า Stilling basin แบบที่ 12 เป็นรูปแบบที่มีความเหมาะสมที่สุด ในการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะด้านท้ายฝายหลังจากการลดสันฝายและติดตั้งฝายยาง