



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011100702

ชื่อฝาย พญาคำ (ประตูน้ำ2) ชื่อลำน้ำ พญาคำ ลำน้ำสาขาของ ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ชัยพฤกษ์ ตำบล นองหอย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย >30 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	501885	Y(UTM)	2073785

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : เมตร ความยาวสันฝาย : เมตร
 ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
 อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี
 ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม
	
3. ส่วนควมคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม
	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = กิโลเมตร</p> <p>LC = กิโลเมตร</p> <p>H = เมตร</p> <p>s =</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ประตูน้ำบานเดียวที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อการควบคุมการไหลของน้ำ แม้จะสามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง แต่ด้วยลักษณะโครงสร้างที่ไม่มีฝายรองรับ ทำให้การเก็บกักน้ำมีข้อจำกัด ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำมีน้อย</p> <p>อีกทั้งการกระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรหรือระบบส่งน้ำยังไม่สม่ำเสมอ นอกจากนี้ การขาดโครงสร้างเสริม เช่น ฝายหรือระบบสลายพลังงาน อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะบริเวณท้ายน้ำ ส่งผลต่อความมั่นคงของตลิ่งและโครงสร้างโดยรวม ขณะเดียวกันยังพบปัญหาตะกอนและวัชพืชสะสมที่กีดขวางการไหล</p> <p>ซึ่งหากไม่มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ประสิทธิภาพของการใช้งานลดลงในระยะยาว</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ประตูน้ำมีสภาพแข็งแรง โครงสร้างโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี</p> <p>ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อการใช้งาน ระบบเครื่องกวนและคันชักยังคงทำงานได้ตามปกติ สามารถเปิด-ปิดบานระบายเพื่อควบคุมการกักเก็บและการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ทั้งยังเฝ้าต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบ</p>