



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011100504

ชื่อฝาย **ชื่อลำน้ำ** **เหมืองพญาคำ** **ลำน้ำสาขาของ** **บึง** **ประเภทลำน้ำ** **ลำเหมือง** **วันที่สำรวจ** 19 พ.ค. 68
 ประตุน้ำหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 **เมืองสาทร** **ตำบล** **หนองหอย** **อำเภอ** **เมืองเชียงใหม่** **จังหวัด** **เชียงใหม่**
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** - **ใช้แบบมาตรฐาน** :

พิกัดฝาย			
X(UTM)	501729	Y(UTM)	2074165

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ	ความสูงสันฝาย : เมตร	ความยาวสันฝาย : เมตร	
ประตุน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบปิด : ฝั่งซ้าย	ขนาดฝาท่อปิด : 0.8 เมตร	ระดับธรณีประตู : 0.5
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือหน้า : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

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>ทั้งนี้ยังเฝ้าต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบ</p>