



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190800701

ชื่อฝาย พอมาเจ็ก ชื่อลำน้ำ ขววยอง (ปิงยอง) ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 แควตุน ตำบล ทากว้าง อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2519 อายุฝาย 49 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

X(UTM)	499552	Y(UTM)	2061260
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

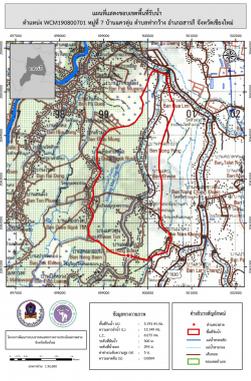
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.5
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		จำนวน : 2 ชุด
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2542	ปรับปรุงซ่อมแซมฝาย	กรมชลประทาน	-
2568	มีการตัดผิวคอนกรีตไปตามลำเหมืองทั้ง 2 ฝั่ง	กรมชลประทาน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <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 checked="" 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 5.19 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 12.15 กิโลเมตร</p> <p>LC = 6.07 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 17.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.07 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบาย ก่อสร้างมานานกว่า 30-40 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการตาดผิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูระบายแม้ว่าจะเป็นฝายเก่าที่ก่อสร้างมานานกว่า 30-40 ปี แต่โดยรวมยังมีโครงสร้างแข็งแรง สามารถใช้งานและควบคุมการไหลของน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งาน ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝายเป็นระยะ เนื่องจากพบการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง นอกจากนี้ควรตรวจสอบสภาพพื้นและลาดด้านข้างทั้งส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจหาการกัดเซาะหรือรอยร้าวที่อาจเกิดขึ้น และวางแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงต่อความเสียหายและซ่อมแซมได้ทันเวลา ทั้งนี้แม้ฝายจะไม่มีระบบส่งน้ำ แต่การบำรุงรักษาโครงสร้างและลำเหมืองให้ปราศจากตะกอนจะช่วยรักษาการไหลของน้ำและสมรรถนะของฝายได้ต่อเนื่อง</p>