



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



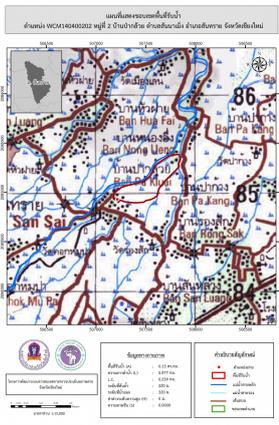
รหัสฝายที่ : WCM140400202

ชื่อฝาย น้ำสันป่ากล้วย ชื่อลำน้ำ เหมืองห้า ลำน้ำสาขาของ แม่งวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ป่ากล้วย ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2554 อายุฝาย 14 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	507215	Y(UTM)	2084927
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 0.13 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.48 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.24 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.09 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 80.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 0.58 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำเหมืองทำ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2554 มีอายุ 14 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้</p> <p>ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติทั้งพื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคันดิน สามารถใช้งานได้ปกติ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานรับแรง หรือผลกระทบต่อความแข็งแรงของตัวฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>ฝายกันลำนํ้าเป็นฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง โครงสร้างสามารถรับแรงดันน้ำได้ปกติ ไม่มีความเสียหายเกิดขึ้นในส่วนนี้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นคอนกรีต ลาดด้านข้าง และแท่งสลายพลังงานมีความแข็งแรง มีเพียงการกัดเซาะบ้างเล็กน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายเกิดขึ้น มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :</p> <p>ระบบส่งน้ำทำเป็นรางคอนกรีตรูปตัวยู ไม่มีความเสียหาย มีสภาพปกติสามารถใช้งานส่งน้ำได้ปกติ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ปริมาณตะกอนสะสมหน้าฝายน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตโดยรวมแล้วมีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงของโครงสร้าง อย่างไรก็ตาม ควรมีมาตรการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม เพื่อรองรับการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>