



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140401003

ชื่อฝาย ซอย 25 ชื่อลำน้ำ เหมืองกรมน์ ลำน้ำสาขาของ แม่กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 คุรุสภา ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558 อายุฝาย 10 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน :

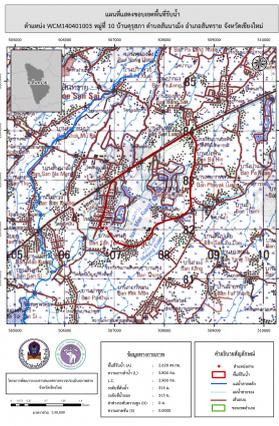
พิกัดฝาย			
X(UTM)	506838	Y(UTM)	2082032

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.8	จำนวน : 3 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 2.63 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 5.8 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.9 กิโลเมตร</p> <p>H = 1 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 17.32 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.53 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายประตูระบาย ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2558 ก่อสร้างมาแล้วราว 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว แต่มีตะกอนและวัชพืชอยู่เล็กน้อย ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายก่อสร้างไม่นาน มีอุปกรณ์ และโครงสร้างไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือทรุดตัว เคลื่อนตัว ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอก มีตะกอนและวัชพืชเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ :</p> <p>เครื่องกวนคั้นซักและบานประตูมีสภาพสมบูรณ์สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : สะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายประตูระบายน้ำมีสภาพสมบูรณ์ อุปกรณ์และระบบควบคุมต่าง ๆ ไม่พบความเสียหายและยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ควรกำหนดมาตรการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น</p> <p>การตรวจสอบสภาพบานประตูและเครื่องกวนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>การหล่อลื่นชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหว และการกำจัดวัชพืชหรือสิ่งกีดขวางทางน้ำ</p> <p>เพื่อคงประสิทธิภาพการทำงานและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างในระยะยาว</p>