



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140400501

ชื่อฝาย ต้นดู่หลักบัน ชื่อลำน้ำ กรม ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 หลักบัน ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506371	Y(UTM)	2081834

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5	จำนวน : 3 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านม้วนลวด
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 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	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <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 checked="" 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	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 = 3.35 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 7.5 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.75 กิโลเมตร</p> <p>H = 1 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 14.64 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.73 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตรูปแบบฝายประตูระบาย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมและวัชพืชขึ้นต่อเนื่อง ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมและวัชพืชเติบโตในลำเหมือง แต่สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการขุดลอก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายประตูระบายน้ำพร้อมระบบควบคุมด้วยเครื่องก้านคันชัก ไม่มีอุปกรณ์หรือโครงสร้างเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีเพียงการสะสมของตะกอน สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย แต่มีการเติบโตของพืชผิวดินปริมาณมากบริเวณตลิ่ง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมระบบเปิด-ปิดบานประตูน้ำด้วยไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ครบถ้วน ระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายมีบานประตูน้ำควบคุมที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริเวณเหนือน้ำพบการสะสมของตะกอนในปริมาณปานกลาง และวัชพืชขึ้นตลอดช่วง การบำรุงรักษาเชิงป้องกันจึงเป็นสิ่งจำเป็น โดยควรกำหนดการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำ ป้องกันการอุดตัน และยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างฝายและระบบส่งน้ำ</p>