



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100702

ชื่อฝาย ฝายประตูช้างวัดร่องซี้เหล็ก ชื่อลำน้ำ แม่ซี้เหล็ก ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ร่องซี้เหล็ก ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2552 อายุฝาย 16 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510689	Y(UTM)	2085563

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร	ความยาวประมาณ : 10.0 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	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	ตะกอนมีน้อย	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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 16.81 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 28.81 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.41 กิโลเมตร</p> <p>H = 360 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 25.95 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 24.24 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2552 มีอายุ 16 ปี</p> <p>เป็นฝายที่วางในลำน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ส่วนตัวฝายคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย โดยรวมมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ประตูควบคุมและลำเหมืองที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคง แข็งแรง และไม่พบความเสียหายเชิงโครงสร้าง จึงยังสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม อย่างไรก็ตาม เพื่อคงประสิทธิภาพในการระบายน้ำและลดความเสี่ยงจากการอุดตัน ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชในลำน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล ทั้งนี้จะช่วยรักษาความสามารถในการทำงานของฝายและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างได้อย่างยาวนาน</p>