



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100701

ชื่อฝาย บ้านร่องซึ่เหล็ก ชื่อลำน้ำ แม่ซึ่เหล็ก ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 15 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ร่องซึ่เหล็ก ตำบล เจริญดอย อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	510703	Y(UTM)	2085595

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></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. 2530 มีอายุ 38 ปี เป็นฝายที่วางในลำน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ส่วนตัวฝายคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือรั่วซึมได้สันฝาย โดยรวมมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคอนกรีต มีสภาพดี สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพโดยรวมแข็งแรง ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้างและยังคงสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและลดความเสี่ยงจากการอุดตัน จึงควรมีการวางแผนมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล ซึ่งจะช่วยคงประสิทธิภาพการทำงานของฝายและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างได้ในระยะยาว</p>