



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM070700102

ชื่อฝาย ฝายแม่ลวด 2 ชื่อลำน้ำ แม่ลวด ลำน้ำสาขาของ น้ำแม่สา/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หุ่งโป่ง ตำบล แม่แรม อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่แรม ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	487662	Y(UTM)	2091760
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

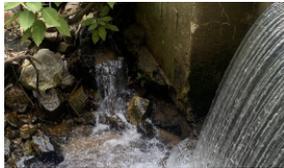
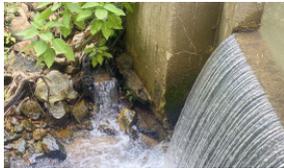
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x0.2
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี		จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

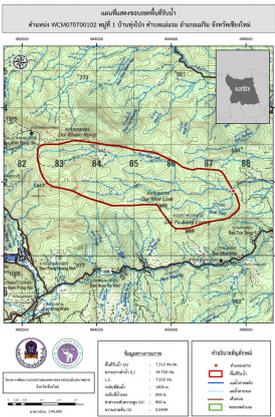
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input 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 = 7.51 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 14.7 กิโลเมตร</p> <p>LC = 7.35 กิโลเมตร</p> <p>H = 800 เมตร</p> <p>s = 0.5</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 56.36 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 23.54 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยแม่ลาว มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะเหนือน้ำ ตลิ่งคันดินถูกกัดเซาะจนสูญเสียพื้นที่อย่างชัดเจน ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>กำแพงข้างของฝายควบคุมน้ำกัดเซาะอย่างต่อเนื่องส่งผลให้โครงสร้างเริ่มเสียหาย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการเก็บกักน้ำและความมั่นคงของฝายในระยะยาว ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นมีการกัดเซาะ, ทรุ่ตั่ว, แตกร้าว, รอยร้าวและมีการเคลื่อนตัวมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>บริเวณกำแพงควบคุมน้ำของฝายเกิดการกัดเซาะทำให้น้ำเปลี่ยนทิศทางการไหล ทดแม้แรมได้ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นโดยวางกระสอบทรายเป็นแนวกันน้ำชั่วคราว อย่างไรก็ตามควรดำเนินการปรับปรุงก่อสร้างเป็นแบบถาวรพร้อมเสริมผนังป้องกันการกัดเซาะทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำเพื่อรักษาเสถียรภาพของตัวฝาย อีกทั้งควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ</p>