



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM070100301

ชื่อฝาย บ้านซอนตาล ชื่อลำน้ำ เหมืองแดง ลำน้ำสาขาของ แม่สา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 8 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ซอนตาล ตำบล रिมีใต้ อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 15 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่ริม ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	495118	Y(UTM)	2091003
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตดตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.5 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x1.5
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : 1 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ไม่มีตะกอน	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ไม่มีตะกอน
		 	
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	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.8 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 2.15 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.07 กิโลเมตร</p> <p>H = 15 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 83.95 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 3.73</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตขนาดเล็กกั้นลำเหมืองแดง มีอายุมากกว่า 15 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติใช้งานได้แม้มีวัชพืชอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : กำแพงข้างของช่องระบายทรายพรอยแตกกร้าวเล็กน้อย แต่โดยรวมยังอยู่ในสภาพสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างเกิดการทรุดตัวในระดับค่อนข้างมาก พบรูโพรงใต้โครงสร้างและมีต้นไม้ขนาดใหญ่เจริญเติบโตแนบกับโครงสร้าง ส่งผลให้เกิดความเสียหายในระดับปานกลาง โดยปรากฏรอยแตกกร้าวบางจุด ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนอยู่ในระดับปกติ</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรได้รับการปรับปรุงส่วนท้ายน้ำโดยการขุดลอกวัชพืชและรื้อถอนต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ขึ้นบริเวณลาดด้านข้าง เนื่องจากระบบรากอาจส่งผลให้เกิดการทรุดตัวหรือแตกกร้าวของโครงสร้างได้ในอนาคต อีกทั้งควรสำรวจและอุดโพรงใต้โครงสร้างเพื่อป้องกันปัญหาในเรื่องของการกัดเซาะซ้ำซ้อน</p>