



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM070700106

ชื่อฝาย วังปลิง      ชื่อลำน้ำ แม่วัด      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 20 ปี      หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลแม่แรม      ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	489494	Y(UTM)	2091843

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตดตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x0.3	จำนวน : 1 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
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	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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 9.83 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 19.3 กิโลเมตร</p> <p>LC = 9.65 กิโลเมตร</p> <p>H = 1020 เมตร</p> <p>s = 0.05</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 48.46 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 26.48 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกันล้าห้วยแม่ลาวด์ มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมถูกกระแสน้ำกัดเซาะส่งผลให้โครงสร้างเริ่มเกิดความเสียหาย โดยเฉพาะบริเวณแนวกำแพงคอนกรีตด้านข้างซึ่งไม่มีผนังดินธรรมชาติรองรับเนื่องจากดินแนบกำแพงถูกกัดเซาะจนพังทลายทำให้โครงสร้างขาดการพยุงตัวและเสี่ยงต่อการทรุดตัวในอนาคต</p> <p>อีกทั้งยังพบว่าน้ำเปลี่ยนทิศทางการไหลโดยไหลเลาะแนวกำแพงด้านข้างแทนที่จะไหลข้ามสันฝาย ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ควรดำเนินการเสริมความมั่นคงบริเวณแนวกำแพงคอนกรีตด้านข้างโดยการก่อสร้างผนังกันดินหรือกำแพงกันดินถาวรพร้อมถมและบดอัดดินแนบโครงสร้างให้แน่นหนา</p> <p>เพื่อป้องกันการทรุดตัวและรักษาเสถียรภาพของโครงสร้างฝายในระยะยาว</p> <p>พร้อมทั้งวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม</p>