



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM071000401

ชื่อฝาย บ้านสวัสดิการกองทัพบก 1 ชื่อลำน้ำ ห้วยชะเอียง ลำน้ำสาขาของ คลองแม่ข้า/แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 29 เม.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ป่าแยะ ตำบล ดอนแก้ว อำเภอ แม่ริม จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - อายุฝาย มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทม.ดอนแก้ว ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	495707	Y(UTM)	2083989

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.5	จำนวน : 7 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	ไม่มีตะกอน	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" 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>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.65 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 28.86 กิโลเมตร</p> <p>LC = 14.43 กิโลเมตร</p> <p>H = 1020 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 34.16 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 29.73</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตที่รูปแบบของสันฝายเป็นแบบท่อน้ำชนิดลอดได้โดยสามารถยกเข้าออกได้ตลอดเวลา เพื่อควบคุมระดับน้ำ อายุฝายมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : พื้นมีสภาพปกติ</p> <p>บริเวณลาดด้านข้างพบการกัดเซาะและแตกตัวของโครงสร้างอย่างชัดเจนส่งผลให้เกิดรูโพรงขนาดใหญ่ มีวัชพืชเล็กน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ลาดด้านข้างพบการกัดเซาะและแตกตัวของโครงสร้างขนาดใหญ่ มีวัชพืชเล็กน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : บริเวณลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ควรดำเนินการปรับปรุงแนวกำแพงด้านข้างทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำฝั่งซ้าย โดยกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมแนวตั้งพร้อมดำเนินการซ่อมแซมหรือเสริมความมั่นคง ในบริเวณที่แตกกร้าวเพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่ง</p>