



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191001101

ชื่อฝาย เข้มืองทราย 1 ชื่อลำน้ำ เข้มืองทราย ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 26 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ซ่างค้ำ ตำบล ท่าวังตาล อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553 อายุฝาย 15 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลท่าวังตาล ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	499670	Y(UTM)	2072849
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป









ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.2
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : 1 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องก้านคันชัก
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร

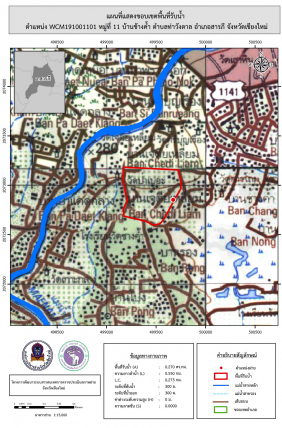
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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	ตะกอนมีปานกลาง
			
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 = 0.27 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.55 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.28 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.1 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 94.06 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการใช้สูงสุด = 1.41</p> <p>ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประทุระบายก่อสร้างมาประมาณ 15 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองทราย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง</p> <p>บานประตูน้ำสามารถเปิดปิดได้ปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แม้ฝายคอนกรีตที่ก่อสร้างมาประมาณ 15 ปีจะยังมีโครงสร้างแข็งแรงและบานประตูน้ำสามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>แต่บริเวณเหนือน้ำและหน้าฝายมีตะกอนสะสมในระดับปานกลาง รวมถึงท้ายน้ำและพื้นที่ Protection ท้ายน้ำมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการอุดตันและคงประสิทธิภาพการไหลของน้ำ</p> <p>นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษามันประตุน้ำและโครงสร้างหลักเป็นประจำ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว</p> <p>และวางแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากเพื่อประเมินความเสี่ยงและจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที</p>