



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100303

ชื่อฝาย ฝายเหมืองหลวง 4 ชื่อลำน้ำ เหมืองหลวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 หนองหวาย ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย

X(UTM)	486800	Y(UTM)	2060928
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 4.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี	จำนวน : - ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร
		ความยาวประมาณ : - กิโลเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<div data-bbox="124 257 406 683" data-label="Figure"> <p>แผนที่แสดงพื้นที่รับน้ำของฝาย ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>พิกัด UTM: 49Q UTM Zone 49Q พิกัด WGS 1984 UTM Zone 49Q พิกัด Datum: WGS 1984 พิกัด Projection: UTM พิกัด Spheroid: WGS 1984 พิกัด Datum: WGS 1984 พิกัด Projection: UTM พิกัด Spheroid: WGS 1984</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>พื้นที่รับน้ำ: 2.17 ตารางกิโลเมตร ความยาว: 2.31 กิโลเมตร ความสูง: 20 เมตร ความลาดชัน: 0.01 ความลึก: 0.2 อัตราการไหลสูงสุด: 11.37 ลบ.ม./วินาที</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>พื้นที่รับน้ำ: 2.17 ตารางกิโลเมตร ความยาว: 2.31 กิโลเมตร ความสูง: 20 เมตร ความลาดชัน: 0.01 ความลึก: 0.2 อัตราการไหลสูงสุด: 11.37 ลบ.ม./วินาที</p> <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>พื้นที่รับน้ำ: 2.17 ตารางกิโลเมตร ความยาว: 2.31 กิโลเมตร ความสูง: 20 เมตร ความลาดชัน: 0.01 ความลึก: 0.2 อัตราการไหลสูงสุด: 11.37 ลบ.ม./วินาที</p> </div>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง วางกั้นลำเหมืองหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ตะกอนสะสมปริมาณมาก และวัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ส่วนเหนือน้ำ : ตะกอนสะสมปริมาณมาก และวัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ส่งผลต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายทรุดโทรมเสียหาย ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการทนน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แต่ควรปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการคาดผิวคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง</p> <p>วางกั้นลำเหมืองหลวงโดยรวมมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชหนาแน่นบริเวณทั้งเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย ส่งผลต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ สันฝายทรุดโทรมเสียหาย ไม่มีความแข็งแรงเพียงพอในการทนน้ำ จึงควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ พร้อมทั้งกำจัดตะกอนและวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ และปรับปรุงส่วน Protection ท้ายน้ำด้วยการคาดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ.</p>