



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100501

ชื่อฝาย ฝายเจ้าศรีหมื่นบ้านอูเม็ง ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 อูเม็ง ตำบล ยูหว้า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว้า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย

X(UTM)	485858	Y(UTM)	2058833
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0
อาคารบังคับน้ำ : มี		จำนวน : 2 ชุด
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร
		ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

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	ตะกอนมีปานกลาง	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	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 2.37 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.95 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.98 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.35 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 39.97 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.27 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายของตัวฝาย พื้นและกำแพงข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่ได้ตัดผิว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการตัดผิวคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ ระบบส่งน้ำอยู่ในสภาพปกติ ไม่พบความเสียหายและสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามควรมีการกำหนดมาตรการในการขุดลอกตะกอนออกจากลำเหมืองตลอดทั้งเส้นทางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการระบายน้ำและป้องกันปัญหาการตื้นเขิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานในระยะยาว.</p>