



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100901

ชื่อฝาย เจ้าศรีหมื่น (หนองสระเรียม) ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ดงผึ้ง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 อายุฝาย 43 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย

X(UTM)	488589	Y(UTM)	2057676
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร
		ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร

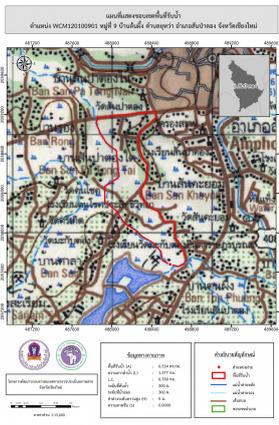
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
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 checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 0.53 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.58 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.79 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.28 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 45.2 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 1.34 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายเจ้าศรีหมื่น(หนองสระเรียม) เป็นประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างมานานมีอายุมากกว่า 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการเคลื่อนตัวหรือทรุดตัวเป็นรูโหว่ สามารถใช้งานได้ มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือการเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีอายุมาก ประเมินพบว่ามีกรัดเซาะมาก และทรุดโทรมมาก ควรได้รับการปรับปรุงใหม่ให้สภาพดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ให้สภาพดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างมานานกว่า 40 ปี ทำให้ตัวฝายมีสภาพทรุดโทรมเสียหาย ควรได้รับการปรับปรุงให้เป็นฝายน้ำล้น ที่มีระดับสันฝายสอดคล้องกับภูมิประเทศรวมทั้งด้านท้ายน้ำและ Protection</p> <p>ท้ายน้ำควรได้รับการตัดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำที่ตลิ่งขึ้น และควรมีการวางมาตรการขุดลอกลำเหมืองด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม</p>