



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100503

ชื่อฝาย แต่ 4 บ้านอุเม็ง ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 อุเม็ง ตำบล ยูหว้า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว้า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	485628	Y(UTM)	2058969
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.8*1.0	จำนวน : 1 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 (ฝั้งซ้าย)และ 1.0 (ฝั้งขวา) เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 (ฝั้งซ้ายและฝั้งขวา) 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	ตะกอนมีน้อย
			
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<div data-bbox="129 264 405 680" data-label="Figure"> </div> <p data-bbox="448 159 655 595"> ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.65 ตารางกิโลเมตร L = 1.73 กิโลเมตร LC = 0.86 กิโลเมตร H = 0.31 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 42.93 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการใช้สูงสุด = 3.94 ลบ.ม./วินาที </p>	<p data-bbox="671 159 847 188">สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p data-bbox="671 199 1485 555"> ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุมากกว่า 30 ปี วางกันลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรงทั้งส่วนตัวฝายและกำแพงข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่ได้ตัดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย </p> <p data-bbox="671 566 906 595">แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p data-bbox="671 607 1485 801"> โครงสร้างฝายคอนกรีตยังคงมีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ปรากฏความเสียหายทั้งในส่วนหลักและส่วนประกอบอื่น ๆ อย่างไรก็ตาม พบการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชบริเวณตลิ่งของลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งน้ำในระยะยาว ดังนั้นจึงควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเป็นระบบและดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อรักษาสมรรถนะและยืดอายุการใช้งานของฝาย. </p>