



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



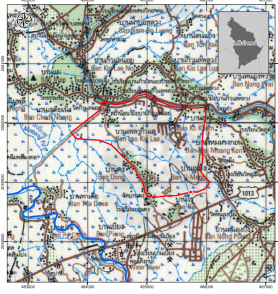
รหัสฝายที่ : WCM120100502

ชื่อฝาย ฝายแต 3 ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 อูเม็ง ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	485728	Y(UTM)	2058835
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร ความยาวสันฝาย : 3.0 เมตร			
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -			
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร			
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น												
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ จำนวนน้ำ WCM120100502 ชุดที่ 5 (พื้นที่รับน้ำด้านขวา) จำนวนฝายกั้น: ฝายหินดินทราย  ข้อมูลประกอบ <table border="1"><thead><tr><th>สัญลักษณ์</th><th>รายละเอียด</th></tr></thead><tbody><tr><td>เส้นสีแดง</td><td>พื้นที่รับน้ำ</td></tr><tr><td>เส้นสีเขียว</td><td>พื้นที่ป่า</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำเงิน</td><td>พื้นที่เกษตร</td></tr><tr><td>เส้นสีเทา</td><td>พื้นที่เมือง</td></tr><tr><td>เส้นสีน้ำตาล</td><td>พื้นที่น้ำ</td></tr></tbody></table> ขนาดพื้นที่รับน้ำ: 1,200 ตารางกิโลเมตร	สัญลักษณ์	รายละเอียด	เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ	เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่า	เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่เกษตร	เส้นสีเทา	พื้นที่เมือง	เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่น้ำ	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 2.37 ตารางกิโลเมตร L = 1.91 กิโลเมตร LC = 0.95 กิโลเมตร H = 0.34 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 40.52 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการใช้สูงสุด = 5.34 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุมากกว่า 30 ปี วางกันลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนควมคุมน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายของตัวฝาย พื้นและกำแพงข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่ได้ตัดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีตะกอนน้อย แต่มีวัชพืชเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และควรได้รับการปรับปรุงโดยการตัดผิวคอนกรีต มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรงบนลำเหมืองเจ้าศรีหมื่น ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชและขุดลอกตะกอนในบริเวณเหนือน้ำ-ท้ายน้ำและระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งปรับปรุงระบบส่งน้ำโดยการตัดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มความทนทานและลดการกัดเซาะ แม้โครงสร้างหลักของฝายยังแข็งแรง แต่เนื่องจากมีอายุมากกว่า 30 ปี จึงควรตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นระยะเพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งาน.
สัญลักษณ์	รายละเอียด												
เส้นสีแดง	พื้นที่รับน้ำ												
เส้นสีเขียว	พื้นที่ป่า												
เส้นสีน้ำเงิน	พื้นที่เกษตร												
เส้นสีเทา	พื้นที่เมือง												
เส้นสีน้ำตาล	พื้นที่น้ำ												