



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100304

ชื่อฝาย ฝายลำเหมืองพระบาท ชื่อลำน้ำ เจ้าศรีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ทองหวาย ตำบล ยูหว้า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยูหว้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย

X(UTM)	488749	Y(UTM)	2057732
--------	--------	--------	---------

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.0	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.20 เมตร	ความยาวประมาณ : 4.0 กิโลเมตร

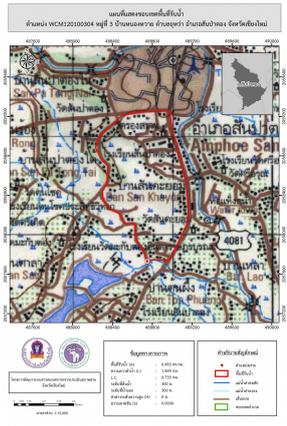
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2539	โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ	กรมชลประทาน	-

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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.98 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.47 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.73 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.26 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 47.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.57 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายลำเหมืองพระบาทเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>มีการสะสมของตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตพบการกัดเซาะมาก และทรุดโทรมมาก ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้</p> <p>มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : สามารถใช้งานได้</p> <p>มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นเต็มตลิ่งทั้ง 2 ฝั่ง ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ</p> <p>ไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายลำเหมืองพระบาทเป็นฝายไหลตกตรงโดยรวมสามารถใช้งานได้</p> <p>แต่ส่วนควมคุมน้ำพบการกัดเซาะและทรุดโทรมอย่างมาก</p> <p>ควรได้รับการปรับปรุงโครงสร้างให้มีความแข็งแรง พร้อมทั้งกำจัดตะกอนและวัชพืชบริเวณ Protection เหนือน้ำ ท้ายน้ำ และตลิ่งทั้งสองฝั่งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ.</p>