



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM011100206

ชื่อฝาย บ้านโรงวัว ชื่อลำน้ำ ร่องฟ้าผ่า ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 1 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 โรงวัว ตำบล แม่ก่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 อายุฝาย 9 หน่วยงานรับผิดชอบ
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก่า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	489233	Y(UTM)	2049217

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย	ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*2.0	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	โครงการขุดลอกลำเหมือง	องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ก่า	-

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	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 3.67 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 4.19 กิโลเมตร</p> <p>LC = 2.09 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.75 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 24.83 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.07 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายประตุน้ำที่ทำเป็นช่องเปิดไว้ ไม่มีการติดตั้งบานประตูน้ำควบคุม มีการนำไม้มาวางพาดฝายเพื่อสัญจรข้าม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือการรั่วซึมด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตมีความแข็งแรง ไม่มีรอยแตกร้าวหรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ แต่เพื่อให้การควบคุมน้ำเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรได้รับการติดตั้งบานประตูน้ำควบคุม ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าวหรือเคลื่อนตัว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ วัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชเติบโตหนาแน่นทั้งตลิ่งด้านซ้ายและด้านขวา ควรได้รับการขุดลอก วัชพืชเติบโตเต็มลำเหมือง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังสามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย แต่วัชพืช และพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น หมายเหตุ : ควรมีการทำเป็นบานประตูน้ำควบคุม เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหานี้</p> <p>ควรเน้นการขุดลอกตะกอนหน้าฝายและในลำเหมืองอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงกำจัดวัชพืชที่ขึ้นหนาแน่นบริเวณตลิ่งและท้ายน้ำ เพื่อลดการกีดขวางการไหลและรักษาความมั่นคงของโครงสร้าง นอกจากนี้ควรมีการตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายเป็นระยะ และวางแผนบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมกับฤดูกาล พร้อมทั้งควรปรับปรุงฝายด้วยการทำบานประตู ควบคุมปริมาณน้ำ</p>