



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200302

ชื่อฝาย เหมืองยาว ชื่อลำน้ำ สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่จ่าน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 โป่งกวาว ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	471577	Y(UTM)	2100757

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.80 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.2	จำนวน : 3 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : บานตรง	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก	
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	ทำผนังคอนกรีตฝั้งซ้ายเพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะ	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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 17.13 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 17.83 กิโลเมตร</p> <p>LC = 8.92 กิโลเมตร</p> <p>H = 620 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 77.81 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 74.1 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายเหมืองยาวกั้นลำน้ำสะเมิงเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีอายุมากกว่า 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการควดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : ไม่พบเจอส่วนที่เสียหายจากการแตกร้า เวียงทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ดี ส่วนท้ายน้ำ : ตรวจประเมินพบว่าพื้นฝายคอนกรีตส่วนนี้มีการเคลื่อนตัวพังเสียหายรุนแรง ควรได้รับการปรับปรุงให้มีความแข็งแรงมากขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายเหมืองยาวกั้นลำน้ำสะเมิงมีสภาพโดยรวมแข็งแรง ใช้งานได้ดี</p> <p>ยกเว้นส่วนท้ายน้ำที่พื้นฝายคอนกรีตมีการเคลื่อนตัวและเสียหายรุนแรง จึงควรปรับปรุงให้มีความแข็งแรงเพิ่มขึ้น</p> <p>นอกจากนี้ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนสะสมทั้งบริเวณหน้าฝายและในลำเหมืองดินเป็นระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ.</p>