



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200503

ชื่อฝาย ไต้งกัวบ้าน      ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อก      ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๋อก      ตำบล สะเมิงเหนือ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535      อายุฝาย 33      หน่วยงานรับผิดชอบ      ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาดำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473681	Y(UTM)	2092199

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูลดน้ำ : ไม่มี      ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -	
อาคารบังคับน้ำ : มี      แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : มี      ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	มีการทำผนัง Gabion ป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
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	ตะกอนมีปานกลาง
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><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 24.46 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 66.48 กิโลเมตร</p> <p>LC = 33.24 กิโลเมตร</p> <p>H = 810 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 27.85 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 37.87 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่ป๋อก ประเภทฝายไหลตกรัง มีอายุประมาณ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ตัวฝายพบอาการกัดเซาะ ควรทำการปรับปรุงฝายให้มีสภาพดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่เจอความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว/เคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายมีสภาพแข็งแรง เป็นฝายคอนกรีตชนิดไหลตกรัง มีระบบส่งน้ำแบบคลองดินยาวประมาณ 1 กิโลเมตร แต่ไม่มีบานประตูควบคุมปริมาณน้ำเข้าลำเหมือง ทั้งนี้ควรมีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในคลองส่งน้ำและบริเวณหน้าฝายเป็นระยะ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการส่งน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝายและระบบส่งน้ำ และควรทำการซ่อมแซมฝายในบริเวณที่มีการกัดเซาะ</p>