



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200301









ชื่อฝาย เข้มืองหลวง ชื่อลำน้ำ สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 โป่งกวาว ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2566 อายุฝาย 2 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

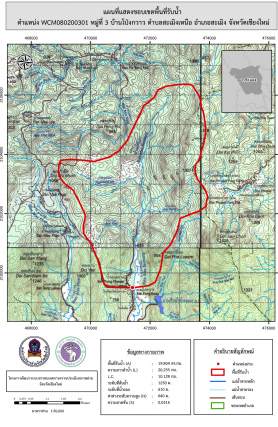
พิกัดฝาย			
X(UTM)	471421	Y(UTM)	2099495

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0	จำนวน : 3 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 90 เมตร ตาดผิวคอนกรีต และอีกประมาณ 3 กิโลเมตรเป็นลำเหมืองดิน กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมฝายปิด	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ	-

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	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 19.8 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 20.26 กิโลเมตร</p> <p>LC = 10.13 กิโลเมตร</p> <p>H = 640 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 70.6 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 77.74 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายเหมืองหลวงกันลำน้่าสะเมิง เป็นฝายใหม่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566 มีอายุ 2 ปี เป็นประเภทฝายสันนมน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนีอน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนหนีอน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรงเป็นฝายก่อสร้างใหม่ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง แต่พบว่าการสะสมของตะกอนทรายปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายเหมืองหลวงกันลำน้่าสะเมิง เป็นฝายสันนมนก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2566 โดยรวมโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ อย่างไรก็ตาม ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนทรายบริเวณท้ายน้ำและหน้าฝาย รวมทั้งควบคุมการสะสมของตะกอนในส่วน Protection ท้ายน้ำ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของฝาย ส่วนระบบส่งน้ำมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชเล็กน้อย ควรขุดลอกเป็นระยะเพื่อคงประสิทธิภาพการส่งน้ำ.</p>