



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่







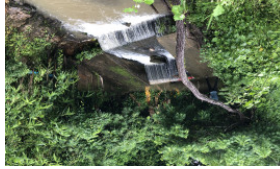



รหัสฝายที่ : WCM080200606

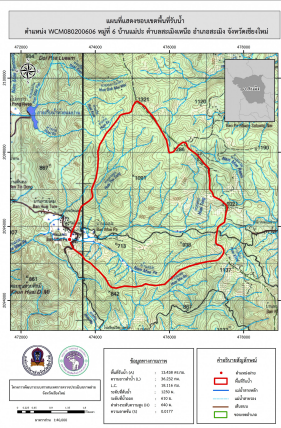
ชื่อฝาย ไต้งหลายหน้า      ชื่อลำน้ำ แม่ปะ      ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ      ตำบล สะเมิงเหนือ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2553      อายุฝาย 15      หน่วยงานรับผิดชอบ      ออกแบบเอง  
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473319	Y(UTM)	2095651

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูดระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.0	จำนวน : 2 ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : <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 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	
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 13.44 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 36.23 กิโลเมตร</p> <p>LC = 18.12 กิโลเมตร</p> <p>H = 640 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 43.41 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 32.43 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยแม่ปะ เป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบลูกน้ำ : สันฝาย กำแพงข้าง และส่วนอื่นยังมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการทาบเสาตอม่อออกเนื่องจากกีดขวางทางน้ำ ควรได้รับการซ่อมแซมในส่วนนี้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายที่ส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กยังคงมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตามพบว่าเสาตอม่อของบานประตูที่ชำรุดหักบริเวณตัวฝาย ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานระบบปิด-เปิดน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ ชาวบ้านจึงแก้ไขปัญหาเบื้องต้นโดยการนำแผ่นไม้มาวางกั้นเพื่อควบคุมการไหลของน้ำ ซึ่งถือเป็นวิธีการชั่วคราว ดังนั้น ควรดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมเสาตอม่อและบานประตูให้กลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อยกระดับความสามารถในการจัดการน้ำและเพิ่มความปลอดภัยของโครงสร้างในระยะยาว</p>