



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080500202

ชื่อฝาย แม่จุ่มพลังน้ำไฟฟ้า      ชื่อลำน้ำ แม่จุ่ม      ลำน้ำสาขาของ แม่จาม/ปิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 24 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่แ้ว      ตำบล ยั้งเมิน      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2533      อายุฝาย 35      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน      ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	459512	Y(UTM)	2102530

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.2 กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> 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	
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	<input type="checkbox"/> ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 16.09 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 24.63 กิโลเมตร</p> <p>LC = 12.31 กิโลเมตร</p> <p>H = 670 เมตร</p> <p>s = 0.03</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 60.75 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 54.33 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่จุมเป็นฝายประเภทสันนํ้า ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2533 มีอายุฝาย 35 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำนํ้าเดิม ไม่มีการตัดผิว ตรวจสอบไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างตรวจสอบไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมนํ้า : ฝายควบคุมและกําแพงข้าง รวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว โครงสร้างยังมีความแข็งแรงในการทนนํ้า สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายนํ้า : ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งนํ้า : ไม่ได้ทำการตัดผิวเป็นลําเหมืองดิน แต่มีตะกอนสะสมในลําเหมืองจนตื้นเขิน สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณปานกลาง</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหานี้</p> <p>ควรดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบประตุนํ้าและเครื่องกวนคั้นซักให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย โดยควรมีการหล่อลื่น ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนที่สึกหรอ รวมทั้งซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุด เพื่อให้การควบคุมการระบายนํ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ควรมีการกำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการชำรุดกะทันหัน และเพิ่มประสิทธิภาพการส่งนํ้าเข้าสู่ลําเหมืองได้อย่างมั่นคงในระยะยาว.</p>