



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190600101

ชื่อฝาย เขื่อนแม่กวง 3 ชื่อลำน้ำ เขื่อนแม่กวง ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หนองสีแจ่ม ตำบล หนองแฝก อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	502363	Y(UTM)	2065479

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูละบาย	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : ชนิดบานประตู : มี บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*2.0	จำนวน : 2 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องยกบานคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี แบบปิด : ฝั้งซ้าย	ขนาดฝาท่อปิด : 1.5 เมตร	ความยาวท่อ : 700 เมตร	ระดับธรณีประตู : 1.2
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : ระบบส่งน้ำทำเป็นท่อคอนกรีตกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร เมตร	ความยาวประมาณ : 0.70 กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			

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

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 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	ตะกอนมีน้อย
 		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 1.16 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.97 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.48 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 140.52 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 9.07 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทประตูละบายเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2563 มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมได้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : มีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหาย หรืออุปกรณ์ส่วนใดเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายประตูละบายมีสภาพโดยรวมสมบูรณ์และแข็งแรง</p> <p>โครงสร้างสามารถรองรับการกักเก็บและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>โดยเฉพาะส่วนประตูน้ำซึ่งยังคงสามารถเปิด-ปิดและควบคุมการไหลของน้ำได้ดี</p> <p>ไม่พบความชำรุดหรือข้อบกพร่องในการใช้งาน</p> <p>อีกทั้งจากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่เคยมีประวัติการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาฝายมาก่อน</p> <p>แสดงให้เห็นถึงความทนของโครงสร้าง</p>