



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190200902

ชื่อฝาย ฝายชะลอน้ำแม่สะลาบ ชื่อลำน้ำ แม่สะลาบ ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ร่องกอก ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสารภี ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

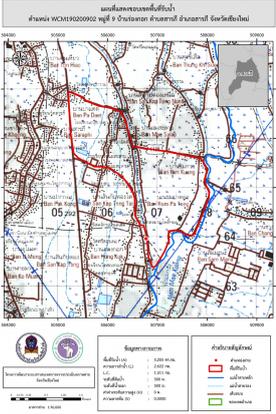
พิกัดฝาย			
X(UTM)	506772	Y(UTM)	2063944

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 17.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -	
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร	

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2559	ซ่อมแซมฝายชะลอน้ำแม่สะลาบ	โครงการตามนโยบายของรัฐบาล มาตรฐานส่งเสริมความเป็นอยู่ระดับตำบล	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 5.2 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 2.62 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.31 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.47 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 39.01 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 11.29 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายหินทิ้งก่อสร้างมานาน มีสภาพเก่ามาก โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายหินทิ้งทรุดตัว และเคลื่อนตัวเสียหายมาก เนื่องจากไม่มีความแข็งแรงมากพอที่จะต้านแรงดันน้ำช่วงหน้าน้ำหลาก ควรได้รับการรื้อถอนแล้วก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายหินทิ้งเดิมมีสภาพเก่า ไม่มีระบบส่งน้ำทั้งฝั่งซ้ายและขวา อีกทั้งยังเกิดการทรุดตัวและเคลื่อนตัวเสียหายหลายจุด จึงควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ พร้อมจัดทำระบบส่งน้ำที่มีบานประตูควบคุมการเปิด-ปิดเพื่อให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ</p>