



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM190200901

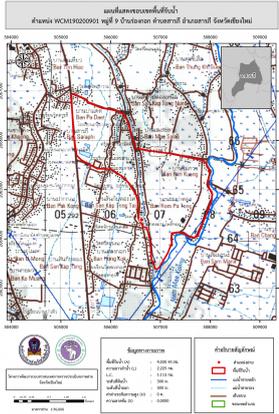
ชื่อฝาย ฝายแม่สะลาบ (ข้างวัดดวงดี) ชื่อลำน้ำ แม่สะลาบ ลำน้ำสาขาของ กวาง/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 24 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ร่องกอก ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2554 อายุฝาย 14 หน่วยงานรับผิดชอบ อำเภอสารภี ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ :
 งบประมาณจังหวัด

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506654	Y(UTM)	2064395

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.5	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	โครงการขุดลอกและกำจัดวัชพืชลำน้ำแม่สะลาบ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 4.03 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 2.23 กิโลเมตร</p> <p>LC = 1.11 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.4 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 43.44 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 9.73 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตรูปแบบสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2554 มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทुरुตัวสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทुरुตัวสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>ฝายควรมีการปรับปรุงใหม่เนื่องจากทรุดโทรมเสียหาย และระดับสันฝายทรุดยกสูงขึ้นกว่าเดิม ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทुरुตัวสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิวคอนกรีต ไม่มีความเสียหายจากการแตกร้าว ทुरुตัวสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีสภาพดีสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายมีความทรุดโทรมและชำรุดเสียหาย จึงควรได้รับการปรับปรุงใหม่ โดยยกสันฝายให้สูงกว่าระดับเดิม พร้อมก่อสร้างประตูน้ำสำหรับการควบคุมการเปิด-ปิด และสะพานเพื่อรองรับการสัญจรข้ามได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>