



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200303

ชื่อฝาย เก้าโฮ ชื่อลำน้ำ สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่ขาน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 โป่งกวาว ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

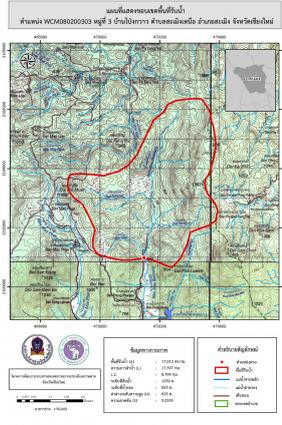
พิกัดฝาย			
X(UTM)	471472	Y(UTM)	2100971

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ชนิดบานประตู มี บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0	จำนวน : 1 ชุด	ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร	ความยาวประมาณ : มีการทำเป็นรางคอนกรีตด้วย ระยะ 8 เมตร ต่อด้วยคลองดิน 1.2 กิโลเมตร 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
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 = 17.01 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 17.6 กิโลเมตร</p> <p>LC = 8.8 กิโลเมตร</p> <p>H = 625 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 78.85 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 74.59 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนวางกั้นลำน้ำสะเมิง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต เป็นโคลงดิน มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการทำลาดด้านข้างเป็นกำแพงคอนกรีต มีความแข็งแรงไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายและกำแพงข้าง</p> <p>รวมทั้งส่วนอื่นๆของฝายไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว โดยมีการทำเป็นกำแพงคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม ไม่มีการลาดผิวคอนกรีต ตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีการลาดผิวลำเหมืองทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากที่ด้านหน้าฝาย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ประตูน้ำช่องเดียวสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบส่งน้ำประกอบด้วยรางคอนกรีตรูปตัว V ความยาวประมาณ 20 เมตร ต่อเนื่องเป็นลำเหมืองดินที่มีตะกอนสะสมน้อย สามารถส่งน้ำได้ดี นอกจากนี้ ระบบส่งน้ำยังมีประตูน้ำควบคุมเปิด-ปิด 1 บานที่ใช้งานได้ตามปกติ การบำรุงรักษาควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนเป็นระยะอย่างเหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและความยั่งยืนของโครงสร้าง.</p>