



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300202

ชื่อฝาย ฝายแม่ขานบ้านอมลอง ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 14 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 อมลอง ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2544 อายุฝาย 24 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ไซ้แบบมาตรฐาน : มข.2527

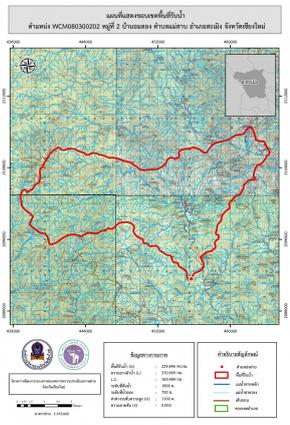
พิกัดฝาย			
X(UTM)	455732	Y(UTM)	2091578

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน	ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 25.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.70*1.0	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 5.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	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	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 229.9 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 370.97 กิโลเมตร</p> <p>LC = 185.48 กิโลเมตร</p> <p>H = 1100 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 35.9 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายแม่ขานบ้านอมลองเป็นฝายคอนกรีตของกรมชลประทาน</p> <p>ประเภทฝายสันนที่มีสะพานลัดจรดน้ำบน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection</p> <p>เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง</p> <p>ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีการทรุดตัวเสียหาย ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>บานประตูระบายทรายควรได้รับการซ่อมแซม ส่วนโครงสร้างอื่น ได้แก่ สันฝายควบคุมน้ำ</p> <p>สะพานลัดจรดน้ำ ยังมีความแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างไม่เจอความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือทรุดตัว/เคลื่อนตัว</p> <p>สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว</p> <p>หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมในลำเหมือง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายแห่งนี้มีบานประตูระบายทรายที่ไม่สามารถใช้งานได้</p> <p>เนื่องจากโครงสร้างชำรุดและเกิดความเสียหาย</p> <p>ทำให้ไม่สามารถเปิด-ปิดเพื่อระบายน้ำและตะกอนได้ตามวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตาม</p> <p>เครื่องกวนทั้งสองชุดที่ใช้ควบคุมบานประตูยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี</p> <p>สามารถรองรับการใช้งานหากมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนบานประตูใหม่ได้</p> <p>เนื่องจากฝายตั้งอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำ จึงมีการสะสมของตะกอนในปริมาณมากและต่อเนื่อง</p> <p>ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการกักเก็บและส่งน้ำ ดังนั้น</p> <p>จึงควรมีการปรับปรุงบานประตูให้กลับมาใช้งานได้</p> <p>รวมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนเป็นระยะ</p> <p>เพื่อรักษาสรรถนะของฝายให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการใช้งานระยะยาว</p>