



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300805

ชื่อฝาย ฝายโค้งชะงัก      ชื่อลำน้ำ แม่พร้าว      ลำน้ำสาขาของ แม่ชะ/แม่สาบ/สะเมิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 9 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 จัวเฒ่า      ตำบล แม่สาบ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535      อายุฝาย 33      หน่วยงานรับผิดชอบ      ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	464137	Y(UTM)	2097146

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควมคุมน้ำ : <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	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 6.03 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 9.39 กิโลเมตร</p> <p>LC = 4.69 กิโลเมตร</p> <p>H = 400 เมตร</p> <p>s = 0.04</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 117.25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 39.33 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่พร้าว</p> <p>เป็นฝายต้นน้ำก่อสร้างมานานโดยรวมฝายมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้</p> <p>โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่มีพื้นตะเข้ ไม่พบเจอความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอน มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมในลำห้วยปริมาณมาก รวมทั้งบริเวณหน้าฝาย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายมีสภาพแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ดี</p> <p>แต่เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้เกิดการสะสมของตะกอนอย่างรวดเร็ว</p> <p>จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันผลกระทบต่อโครงสร้างฝาย</p>