



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080301001

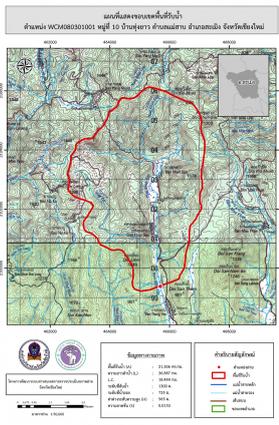
ชื่อฝาย ฝายท่าบัวนาคน ชื่อลำน้ำ แม่สาบ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ชาน ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ห้วยยาว ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540 อายุฝาย 28 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรการบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465698	Y(UTM)	2099409

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 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. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p><b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b></p> <p>A = 21.51 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 36.89 กิโลเมตร</p> <p>LC = 18.44 กิโลเมตร</p> <p>H = 565 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 41.3 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 49.38 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2540 มีอายุ 28 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากอย่างรวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ฝั่งตะกอนเคลื่อนตัวเสียหายเยอะ เนื่องจากต้านแรงน้ำไม่ไหว และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ควรได้รับการปรับปรุงใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมาก</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายคอนกรีตทำชั่วคราว ได้แก่ การขุดลอกตะกอนบริเวณส่วน Protection เหนือน้ำและส่วนเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากมีการสะสมรวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำยังคงแข็งแรง ใช้งานได้ปกติ แต่ควรตรวจสอบเป็นระยะ ด้านท้ายน้ำควรปรับปรุงฝั่งที่เสียหายและเสริมความแข็งแรงเพื่อป้องกันการกัดเซาะ รวมทั้งควบคุมตะกอนสะสม ส่วน Protection ท้ายน้ำควรขุดลอกตะกอนเป็นระยะ ขณะที่ระบบส่งน้ำยังใช้งานได้แต่ควรติดตามตรวจสอบต่อเนื่อง และควรขุดลอกตะกอนหน้าฝายเพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บและการไหลผ่านของน้ำ.</p>