



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300403

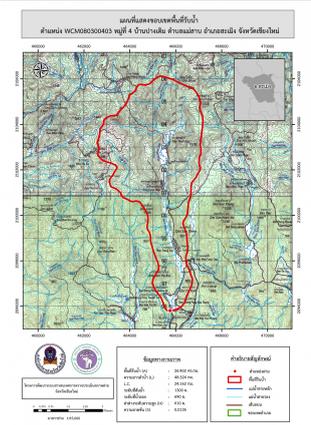
ชื่อฝาย ฝายทุ่งนอก ชื่อลำน้ำ แม่สาบ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ปางเตมึ ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรการบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465754	Y(UTM)	2095792

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควมคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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 = 26.4 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 48.32 กิโลเมตร</p> <p>LC = 24.16 กิโลเมตร</p> <p>H = 610 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 5.98 ลบ.ม./วินาที</p>	<p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายทุ่งนอกเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่สาบ ก่อสร้างมาแล้วกว่า 30 ปีเป็นประเภทฝายสันมน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้</p> <p>แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตยังมีความแข็งแรง ไม่เจอตำแหน่งที่ทรุดตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ใช้งานได้</p> <p>ไม่เจอสภาพที่ทรุดโทรมเสียหาย มีเพียงการสะสมของตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากมีน้ำกัดเซาะพื้นจนเป็นโพรง ระบบส่งน้ำ :</p> <p>ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของ ฝายทุ่งนอก คือ การปรับปรุงส่วน Protection ท้ายน้ำที่ถูกน้ำกัดเซาะจนเกิดโพรง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้างในอนาคต พร้อมทั้งดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและการส่งน้ำให้คงใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง.</p>