



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

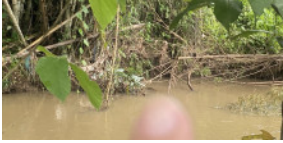


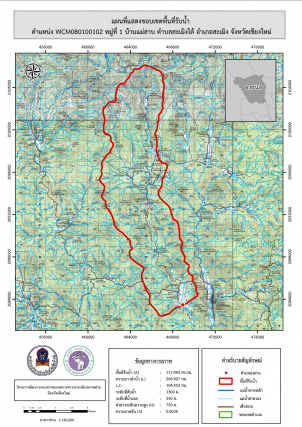
รหัสฝายที่ : WCM080100102

ชื่อฝาย ปู่ก้อน ชื่อลำน้ำ แม่สาบ ลำน้ำสาขาของ แม่สะเมิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 18 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่สาบ ตำบล สะเมิงใต้ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. อายุฝาย มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ ทต.สะเมิงใต้ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	468948	Y(UTM)	2083400
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.6 เมตร	ความยาวประมาณ : 1 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
 			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
		 	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 111.49 ตารางกิโลเมตร L = 208.91 กิโลเมตร LC = 104.45 กิโลเมตร H = 750 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.72 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายสันมนคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของทต.สะเมิงได้ มีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการกัดเซาะและการแตกร้าวปานกลาง ส่วนลาดด้านข้างมีรูโพรงขนาดใหญ่หนึ่งจุด บริเวณรอยต่อระหว่างลาดด้านข้างกับฝาย ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น รอยต่อระหว่างกำแพงข้างกับตัวฝายมีรูโพรงและการร้าวขนาดใหญ่หนึ่งจุด ซึ่งเกิดจากน้ำกัดเซาะ อย่างไรก็ตามฝายยังคงใช้งานได้ต่อไปได้ ระหว่างการใช้งานหากพบว่าที่รูโพรงนั้น เกิดน้ำกัดเซาะมากขึ้น จนลามไปถึงตัวฝาย ควรทำการรื้อถอน ก่อสร้างใหม่ โดยคำนึงถึงระบบส่งน้ำเดิมให้สามารถส่งน้ำ เข้าลำเหมืองได้ รวมถึงขนาดหน้าตัดลำน้ำ และปริมาณน้ำหลาก