



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



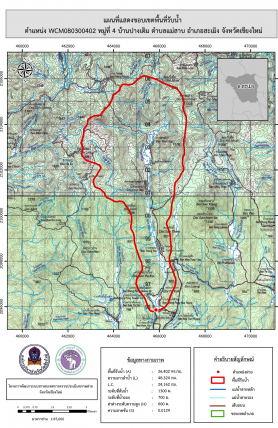
รหัสฝายที่ : WCM080300402

ชื่อฝาย ฝายทุ่งบ้านท่า
หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ปางเดิม
ชื่อลำน้ำ แม่สาบ
ตำบล แม่สาบ
อำเภอ สะเมิง
จังหวัด เชียงใหม่
ลำนํ้าสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน
ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา
วันที่สำรวจ 8 ก.ค. 68
หน่วยงานรับผิดชอบ
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33
ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465847	Y(UTM)	2095852
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี		ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	
อาคารบังคับน้ำ : มี		ความยาวสันฝาย : 16.0 เมตร	
ระบบส่งน้ำ : มี		จำนวน : - ชุด	
ข้อมูลประวัติการซ่อม		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ปี พ.ศ.		หมายเหตุ	
-		-	
-		-	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 26.4 ตารางกิโลเมตร L = 48.32 กิโลเมตร LC = 24.16 กิโลเมตร H = 600 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.98 ลบ.ม./วินาที
	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายทุ่งบ้านท่าห่านเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่สาบ ก่อสร้างมาแล้วกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตยังมีความแข็งแรง ไม่เจอตำแหน่งที่ทรุดตัวเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการกัดเซาะและการแตกร้าวปานกลาง รวมทั้งพื้นตะเข้ มีการเคลื่อนตัวเยอะ ไม่สามารถใช้งานได้ ควรได้รับการปรับปรุง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นโคลงดิน ไม่มีการคาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีวัชพืชและตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำสามารถใช้งานได้ ไม่มีพบเจอส่วนที่เสียหาย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหของ ฝายทุ่งบ้านท่าห่าน ได้แก่ การปรับปรุงส่วนท้ายน้ำที่มีการกัดเซาะแตกแตกร้าว และพื้นตะเข้ที่เคลื่อนตัวมากจนไม่สามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งเสริมความแข็งแรงของพื้นที่และลาดด้านข้างเพื่อลดความเสียหายในอนาคต นอกจากนี้ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและส่งน้ำให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน.