



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

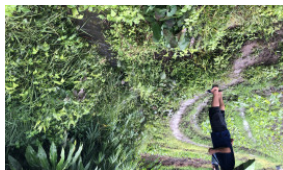
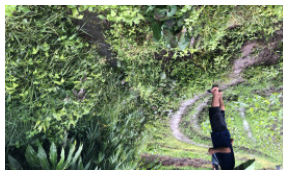


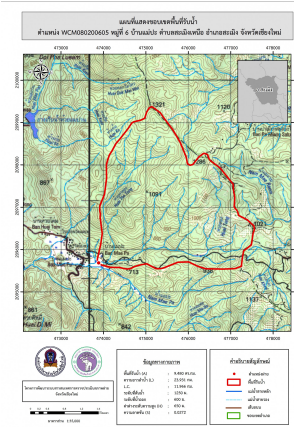
รหัสฝายที่ : WCM080200605

ชื่อฝาย อ้ายโต ชื่อลำน้ำ แม่ปะ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473867	Y(UTM)	2095681
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 0.60 เมตร		ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.5	จำนวน : 1 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ผึ่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.10 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 9.48 ตารางกิโลเมตร L = 23.93 กิโลเมตร LC = 11.97 กิโลเมตร H = 650 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 61.69 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 32.52 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายอายุดีเป็นฝายกั้นลำห้วยแม่ปะ ประเภทฝายไหลทดตรงมีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางรวมทั้งวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ไม่มีความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบเจอการกัดเซาะรุนแรง ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการรองรับปริมาณน้ำ ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน มีการสะสมของตะกอนและพืชผิวดินเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการส่งน้ำ โดยรวมสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง และเนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำทำให้มีต้นไม้อายุโตหนาแน่น <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหามหาฝายอายุดีที่กั้นลำห้วยแม่ปะ ควรเน้นการบำรุงรักษาและปรับปรุงในส่วนที่มีความเสี่ยงต่อการเสื่อมสภาพ โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำซึ่งตรวจพบการกัดเซาะรุนแรง จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมแซมและเสริมความแข็งแรงของพื้นที่ เพื่อป้องกันการทรุดตัวและเพิ่มความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำ ส่วนบริเวณเหนือน้ำและพื้นที่ Protection ควรมีการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชที่สะสมหนาแน่น เพื่อลดการอุดตันและเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำ ขณะที่ระบบส่งน้ำแบบลำเหมืองดินแม้ยังสามารถใช้งานได้ แต่ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและดูแลการเจริญเติบโตของพืชพรรณอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงสมรรถนะในการส่งน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว