



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



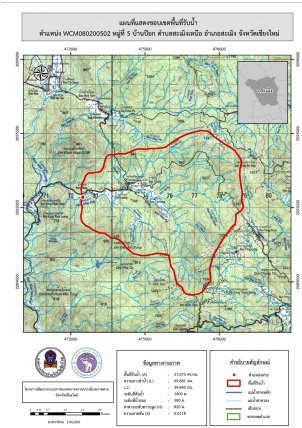
รหัสฝายที่ : WCM080200502

ชื่อฝาย ฝายทุ่งป่ายาง ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อก ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๋อก ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2557 อายุฝาย 11 หน่วยงานรับผิดชอบ ใช้แบบมาตรฐาน :
องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	472461	Y(UTM)	2092437
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.0*1.0	จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 27.27 ตารางกิโลเมตร L = 69.68 กิโลเมตร LC = 34.84 กิโลเมตร H = 820 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 6.14 ลบ.ม./วินาที
	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายท่งบ้ายางเป็นฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่ป๋วก ประเภทฝายสันนมน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างมีการกัดเซาะรุนแรงจากกระแสนํ้าที่ไหลเชี่ยว ควรได้รับการปรับปรุง และมักจะมิตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมนํ้า : สันฝายคอนกรีตสันนมน มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายนํ้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่เจอความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว/เคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งนํ้า : ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายมีสภาพโดยรวมแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ แต่พบว่ามี การสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืชตลอดลำห้วย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการกักเก็บและการไหลของนํ้า ฝายดังกล่าวมีระบบส่งนํ้าแบบเปิดฝังขวา ความยาวประมาณ 1 กิโลเมตร พร้อมบานประตูควบคุม 1 บานและเครื่องกวนคันชักที่ยังใช้งานได้ดี เพื่อคงประสิทธิภาพในการใช้งาน ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดช่วงเวลาการบำรุงรักษาที่เหมาะสมเพื่อลดการสะสมซ้ำในอนาคต