



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

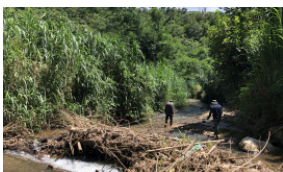
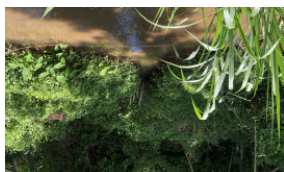


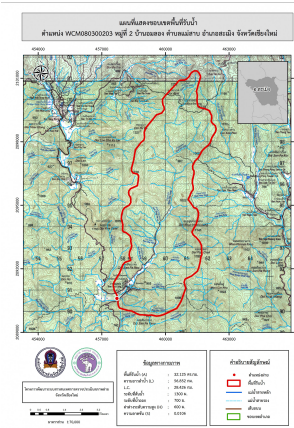
รหัสฝายที่ : WCM080300203

ชื่อฝาย ฝายสบห้วยอมลอง ชื่อลำน้ำ อมลอง ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 14 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 อมลอง ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	457735	Y(UTM)	2090614
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูปะทะน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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 = 32.13 ตารางกิโลเมตร L = 56.85 กิโลเมตร LC = 28.43 กิโลเมตร H = 600 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.04 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายสับห้วยอมลงวางกันลำห้วยอมลง เป็นฝายประเภทไหลตกตรงก่อสร้างมานาน มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายเก่าพังเสียหายเกือบทุกส่วน โดยเฉพาะตัวฝายที่มีการเคลื่อนตัวและทรุดตัวลึ้มพัง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นฝายส่วนท้ายน้ำ ตรวจประเมินพบว่าเคลื่อนตัวเสียหายทั้งหมด ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่เจอความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว/เคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมในลำเหมือง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากตรวจประเมินพบว่าโครงสร้างไม่มีความมั่นคงแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่กั้นน้ำ และกักเก็บน้ำ พื้นฝายส่วนท้ายน้ำควรได้รับการรื้อถอนแล้วก่อสร้างใหม่เช่นกัน เนื่องจากพบมีการเคลื่อนตัวแตกร้าวรุนแรง ทั้งนี้ลำห้วยมักจะมีการสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาทีรวดเร็ว ควรมีการวางแผนมาตรการขุดลอกตะกอนหน้าฝายออกด้วยระยะเวลาที่เหมาะสม