



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



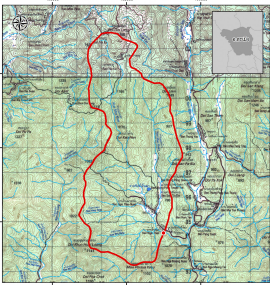
รหัสฝายที่ : WCM080300802

ชื่อฝาย ฝายสบแยะ ชื่อลำน้ำ แม่แยะ ลำน้ำสาขาของ แม่สาบ/สะเมิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 9 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 จัวเฒ่า ตำบล แม่สาบ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ใช้นับมาตรฐาน : มข.2527
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	464532	Y(UTM)	2094580
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร		ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 3.0*1.0	จำนวน : 3 ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ผึ่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 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	
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ด้านหน้า WCA060300602 หมู่ 5 บ้านวังน้ำ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย  สัญลักษณ์ พื้นที่รับน้ำ : สีแดง พื้นที่น้ำ : สีน้ำเงิน พื้นที่ป่า : สีเขียว พื้นที่เกษตร : สีเหลือง พื้นที่ชุมชน : สีเทา <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 25.79 ตารางกิโลเมตร L = 47.54 กิโลเมตร LC = 23.77 กิโลเมตร H = 600 เมตร s = 0.01 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 5.87 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่ชะเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีอายุประมาณ 30 ปี เป็นฝายต้นน้ำทำให้การสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : ใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนเหนือหน้า : ใช้งานได้และมีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตมีสันฝายที่แข็งแรง กำแพงด้านข้างยังมีความแข็งแรงสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พันตะเข้ไม่มีความมั่นคงแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่สลายพลังงาน เนื่องจากมีการเคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และควรทำการตัดผิวคอนกรีตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำแม่ชะ <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายคอนกรีตกันลำนํ้าแม่ชะมีการทูลเสาตอม่อออกเนื่องจากกีดขวางทางน้ำ สำหรับส่วนท้ายน้ำที่เป็น พันตะเข้ ตรวจสอบพบว่ามี การเคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการซ่อมแซมปรับปรุง ให้มีสภาพที่แข็งแรงมากขึ้นและด้านการไหลของน้ำได้