



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300806

ชื่อฝาย ฝายเหมืองหลวง 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)	463630	Y(UTM)	2096330
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*0.50	จำนวน : 5 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 8.14 ตารางกิโลเมตร L = 12.21 กิโลเมตร LC = 6.11 กิโลเมตร H = 590 เมตร s = 0.05 c = 0.2 I = 105.03 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 47.52 ลบ.ม./วินาที
	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายเหมืองหลวงกั้นลำน้ำแม่แจ่มเป็นฝายรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 เป็นประเภทฝายไหลตกตรง โดยมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตาดผิว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตาดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางและต้นไม้เติบโตหนาแน่น ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตมีการเคลื่อนตัว และมีตะกอนสะสมปริมาณมากหน้าฝาย ทำให้มีแรงดันน้ำกระทำต่อตัวฝายเยอะ ฝายจึงควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีความเสียหาย แต่พื้นตะกอนมีการเคลื่อนตัวเสียหายรุนแรง ควรได้รับการซ่อมแซม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตาดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการแตกร้าว ทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมในลำห้วยปริมาณมาก รวมทั้งบริเวณหน้าฝาย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายเหมืองหลวงยังสามารถใช้งานได้ แต่บริเวณสันฝายและพื้นตะกอนมีการเคลื่อนตัวและสะสมตะกอนปริมาณมาก ส่งผลต่อประสิทธิภาพการระบายน้ำ จึงควรปรับปรุงซ่อมแซมส่วนสันฝายและพื้นตะกอน พร้อมดำเนินการขุดลอกตะกอนทั้งด้านเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความมั่นคงของโครงสร้างและประสิทธิภาพการไหลของน้ำ