



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



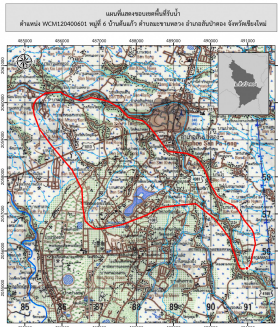
รหัสฝายที่ : WCM120400601

ชื่อฝาย เขื่อนหลวง ชื่อลำน้ำ เขื่อนหลวง ลำน้ำสาขาของ แม่น้ำ/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 3 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตันแก้ว ตำบล มะขามหลวง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	490966	Y(UTM)	2055526
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 0.30 เมตร	ความยาวสันฝาย : 3.5 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	โครงการขุดลอกลำเหมือง	องค์การบริหารส่วนตำบลมะขามหลวง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ 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
 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ส่วนที่ 10 VICM120600011 พิกัด 6 องศาเหนือ 101 องศาตะวันออก ส่วนที่ 10 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 11.22 ตารางกิโลเมตร L = 10.61 กิโลเมตร LC = 5.31 กิโลเมตร H = 10 เมตร s = 0 c = 0.2 I = 23.23 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 14.49 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายเหมืองหลวงเป็นประเภทฝายสันนวม วางกั้นลำเหมืองหลวงเป็นฝายที่ก่อสร้างมานานมีอายุประมาณ 30 ปี มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น รวมถึงการกำจัดตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง แต่ควรมีการกำจัดตะกอนและวัชพืช ส่วนควบคุมน้ำ : ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ เนื่องจากฝายค่อนข้างทรุดโทรมมาก เคลื่อนตัวเสียหายเยอะ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้วยการคาดผิวคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมากในเวลาที่รวดเร็ว แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายเดิมซึ่งมีอายุมากแต่ยังคงใช้ประโยชน์อยู่ ควรได้รับการปรับปรุงให้เป็นฝายประตูระบายน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมน้ำ พร้อมทั้งก่อสร้างลำเหมืองใหม่เพื่อรองรับการระบายน้ำและการส่งน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ.