



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120200301

ชื่อฝาย ฝาย มข.2527 ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่กุ่ม ลำน้ำสาขาของ แม่กุ่ม/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 4 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 กลางเหนือ ตำบล สันกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 อายุฝาย 18 หน่วยงานรับผิดชอบ ใช้นับมาตรฐาน : มข.2527
องค์การบริหารส่วนตำบลสันกลาง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	487271	Y(UTM)	2061435
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี		ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร	
อาคารบังคับน้ำ : มี		ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ระบบส่งน้ำ : มี		จำนวน : - ชุด	
ข้อมูลประวัติการซ่อม		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ชนิดบานประตู : -		ชนิดเครื่องยกบาน :-	
ลักษณะคลอง : คลองดิน		ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร	
ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ 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	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝ่ายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝ่ายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝ่าย</u> A = 1.55 ตารางกิโลเมตร L = 3.32 กิโลเมตร LC = 1.66 กิโลเมตร H = 20 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 75.59 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 6.53 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝ่าย ฝ่ายคอนกรีตกันล้าเหมือนเป็นรูปแบบฝ่ายมาตรฐาน มข.2527 มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนื่อน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและวัชพืช ส่วนเหนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นคลองดิน สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและวัชพืช ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นผิวดิน สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นดิน สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอน มีสภาพตะกอนหน้าฝ่าย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น โดยภาพรวมโครงสร้างฝ่ายยังคงมีความแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ แต่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชที่สะสมทั้งในส่วน Protection เหนื่อน้ำ ส่วนเหนื่อน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและรักษาการไหลของน้ำให้มีประสิทธิภาพ ส่วนท้ายน้ำและ Protection ท้ายน้ำซึ่งเป็นผิวดิน ควรมีการขุดลอกและปรับปรุงสภาพดินให้คงทนต่อการชะล้าง นอกจากนี้ ควรขุดลอกระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความต่อเนื่องของการส่งน้ำสู่พื้นที่เกษตรกรรม แม้ว่าปัจจุบันปริมาณตะกอนหน้าฝ่ายจะน้อย แต่ควรมีการเฝ้าติดตามและจัดทำแผนการบำรุงรักษาเป็นระยะ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของฝ่ายในอนาคต.