



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080500201

ชื่อฝาย แม่จุม ชื่อลำน้ำ แม่จุม ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 24 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 แม่แ้ว ตำบล ยั้งเมิน อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ การสงเคราะห์การเกษตร ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	459986	Y(UTM)	2103460

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.80*1.0	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.40 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.8 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	อุดพื้นคอนกรีตที่เป็นโพรง	องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน	อบต.ออกค่าวัสดุอุปกรณ์ให้ ชาวบ้านทำกันเอง

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย			
สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.83 ตารางกิโลเมตร

L = 15.7 กิโลเมตร

LC = 7.85 กิโลเมตร

H = 670 เมตร

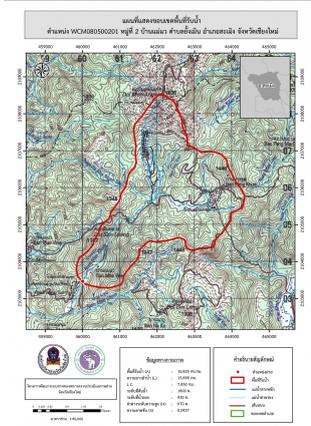
s = 0.04

c = 0.2

I = 88.37 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 53.19 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายแม่จุมวางกันลำน้ำแม่จุมเป็นฝายประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2535 มีอายุฝาย 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม ไม่มีการลาดผิว ตรวจสอบไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจสอบไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมและกำแพงข้าง รวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือทรุดตัว

โครงสร้างยังมีความแข็งแรงในการทดน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

พื้นที่คอนกรีตทรุดตัวเสียหายเป็นโพรง ไม่สามารถใช้งานได้ต่อไป

ดังนั้นควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง

ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย

สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้ทำการลาดผิวเป็นลำเหมืองดิน

แต่มีตะกอนสะสมในลำเหมืองจนดินแข็ง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้

ควรดำเนินการซ่อมแซมพื้นที่คอนกรีตบริเวณท้ายน้ำที่ถูกน้ำกัดเซาะจนเกิดรูโพรง

โดยการอัดฉีดหรือเสริมคอนกรีตใหม่ให้มีความแข็งแรง และปรับปรุงระบบสลายพลังงานน้ำ

เช่น การทำแท่งสลายพลังงาน หรือการเพิ่มการลาดผิวและปรับปรุงลาดท้ายน้ำ

เพื่อลดแรงกัดเซาะจากการไหลเชี่ยวในช่วงฤดูฝน นอกจากนี้

ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาฝายอย่างต่อเนื่อง

รวมถึงกำหนดมาตรการป้องกันการสะสมของตะกอนและเศษวัสดุที่อาจเร่งการกัดเซาะ

เพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.