



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300803

ชื่อฝาย ฝายทุ่งปางตอง ชื่อลำน้ำ แม่แจ่ม 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 ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	464398	Y(UTM)	2094593

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 6.0*1.0	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" 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 = 25.71 ตารางกิโลเมตร

L = 46.01 กิโลเมตร

LC = 23 กิโลเมตร

H = 600 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 5.85 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายทุ่งปางตองเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่แจ่ม เป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีอายุประมาณ 30 ปี เป็นฝายต้นน้ำทำให้มีการสะสมของตะกอนปริมาณมากในเวลาที่ยาวนานเร็ว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมและกำแพงข้างพบว่ามีการเคลื่อนตัวเสียหายเล็กน้อย เนื่องจากด้านแรงดันน้ำและแรงดันตะกอนที่อึดตัวไม่ไหว ทำให้เกิดการเอียงของโครงสร้าง ควรได้รับการรื้อถอนแล้วก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นฝายคอนกรีตมีการกัดเซาะรุนแรง และมีการเคลื่อนตัวเสียหาย ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่ได้รับความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนหน้าฝายปริมาณปานกลาง แต่สะสมอย่างรวดเร็ว

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายทุ่งปางตองมีสภาพแข็งแรงเพียงบางส่วน โดยส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำเกิดความเสียหายรุนแรงจากแรงดันน้ำและตะกอน ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ส่วน Protection เหนือน้ำและส่วนเหนือน้ำยังใช้งานได้ แต่ควรขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ