



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200305

ชื่อฝาย หุ่นป่าสัน ชื่อลำน้ำ สะเมิง ลำน้ำสาขาของ แม่จวน/ปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 17 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 โป่งกวาว ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	471737	Y(UTM)	2101969

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*0.20	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.20 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือหน้า : <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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 13.53 ตารางกิโลเมตร

L = 14.69 กิโลเมตร

LC = 7.34 กิโลเมตร

H = 595 เมตร

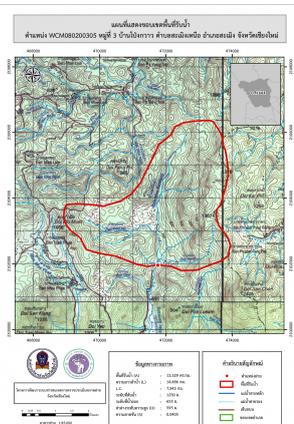
s = 0.04

c = 0.2

I = 90.39 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 67.99 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายทุ่งป่าล้านเป็นฝายหินทิ้งวางกันลำน้ำสะเมิง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีตเป็นลำห้วยเดิม มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ตรวจสอบประเมินพบว่าฝายหินทิ้งมีบริเวณที่แตกกร้าวเสียหาย ส่งผลต่อความแข็งแรงของโครงสร้าง ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิม ไม่มีการตัดผิวคอนกรีต ตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำมีวัชพืช และต้นไม้เติบโตหนาแน่นปริมาณมาก มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางที่ด้านหน้าฝาย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายทุ่งป่าล้านเป็นฝายหินทิ้งอายุ 33 ปี สามารถใช้งานได้ทั้งด้าน Protection เหนือน้ำและส่วนเหนือน้ำ รวมทั้งส่วนท้ายน้ำและ Protection ท้ายน้ำของฝาย อย่างไรก็ตาม ส่วนควบคุมน้ำพบรอยแตกกร้าวที่อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงของโครงสร้าง จึงควรพิจารณาการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและระบบส่งน้ำ รวมถึงจัดการวัชพืชและต้นไม้ที่เติบโตหนาแน่น เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและความมั่นคงของฝาย.