



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200508

ชื่อฝาย ทุ่งลอมเจ้าบ้าน ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อ๊ก ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๋อ๊ก ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 อายุฝาย 5 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	475236	Y(UTM)	2092217

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูละบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5	จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 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	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 6.11 ตารางกิโลเมตร

L = 15.64 กิโลเมตร

LC = 7.82 กิโลเมตร

H = 700 เมตร

s = 0.04

c = 0.2

I = 89.76 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 30.5 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายทุ่งลอมเจ้าบ้านเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่ป๋อก ประเภทฝายสันนมนเป็นฝายใหม่มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการแตกกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายใหม่มีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบอาการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ฝายมีสภาพแข็งแรง ระบบส่งน้ำยังสามารถใช้งานได้ดี แม้จะมีตะกอนและวัชพืชสะสมอยู่บ้างแต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ อย่างไรก็ตามควรกำหนดการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เช่น การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ รวมทั้งส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษาฝาย นอกจากนี้ อาจพิจารณาปรับปรุงพื้นที่โดยรอบลำห้วยด้วยการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝก เพื่อลดการพังทลายของดินและปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่ลำห้วยในอนาคต