



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200603

ชื่อฝาย ลุงดำ      ชื่อลำน้ำ ห้วยน้ำอ้อ      ลำน้ำสาขาของ แม่ปะ/สะเมิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ      ตำบล สะเมิงเหนือ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555      อายุฝาย 13      หน่วยงานรับผิดชอบ      ออกแบบเอง  
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	474270	Y(UTM)	2095461

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ประตูลดน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตร
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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
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	ตะกอนมีปานกลาง

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

**ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย**

A = 3.05 ตารางกิโลเมตร

L = 8.03 กิโลเมตร

LC = 4.02 กิโลเมตร

H = 420 เมตร

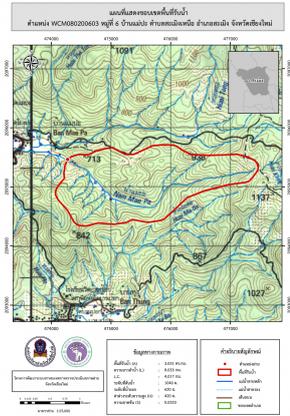
s = 0.05

c = 0.2

I = 135.03 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 22.91 ลบ.ม./วินาที



**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายลู่ต่ำเป็นฝายกันล้นท้ายน้ำอีประเภทฝายไหลตกรวม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการควดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้

มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ :

ไม่มีความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้

แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน

ไม่พบอาการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง

ระบบส่งน้ำ : เป็นลำเหมืองดิน ทำให้มีการสะสมของตะกอน

และการเติบโตของพืชพรรณตลอดลำเหมือง แต่สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

แนวทางการแก้ไขปัญหฝายลู่ต่ำ

ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ

และระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การไหลและการส่งน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ควรพิจารณาปรับปรุงพื้นที่ Protection

เหนือน้ำและท้ายน้ำด้วยการเสริมความแข็งแรงหรือควดผิวบางส่วน

เพื่อลดการสะสมตะกอนในอนาคต รวมถึงการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตามลาดดิน

เพื่อลดการพังทลายและยึดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น