



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200604

ชื่อฝาย ข้างทุ่งก้านัน ชื่อลำน้ำ แม่ปะ ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ชาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 แม่ปะ ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ ไร่แบบมาตรฐาน : มข.2527
 องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	473710	Y(UTM)	2095669

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 0.60 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.50 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	ไม่มีตะกอน

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 9.82 ตารางกิโลเมตร

L = 25.37 กิโลเมตร

LC = 12.68 กิโลเมตร

H = 650 เมตร

s = 0.03

c = 0.2

I = 58.76 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 32.07 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายข้างทุ่งก้านวางกันลำน้ำแม่ปะ เป็นฝายมาตรฐาน มข.2527 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

แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายข้างทุ่งก้าน

ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ

และระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การไหลและการส่งน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ควรพิจารณาปรับปรุงพื้นที่ Protection

เหนือน้ำและท้ายน้ำด้วยการเสริมความแข็งแรงหรือควดผิวบางส่วน

เพื่อลดการสะสมตะกอนในอนาคต รวมถึงการปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกตามลาดดิน

เพื่อลดการพังทลายและยึดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น