



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



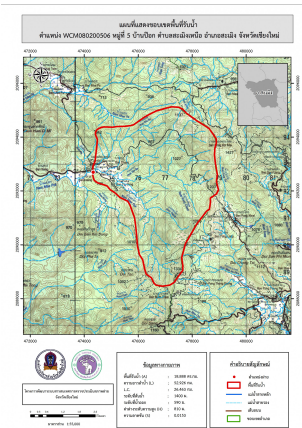
รหัสฝายที่ : WCM080200506

ชื่อฝาย ทุ่งใหม่ ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อก ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๋อก ตำบล สะเมิงเหนือ อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545 อายุฝาย 23 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	474315	Y(UTM)	2092680
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูปะบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*0.60	จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั่งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	มีการปรับปรุงพนังฝายโดยการทำหินเรียง (Gabion)	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 18.89 ตารางกิโลเมตร L = 52.93 กิโลเมตร LC = 26.46 กิโลเมตร H = 810 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 33.73 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 35.42 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายทุ่งใหม่เป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่บ๊วก ประเภทฝายสันมน มีอายุประมาณ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณปานกลาง ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายมีสภาพโดนกัดเซาะตามปกติของการใช้งาน แต่โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : ระบบลำเหมืองสามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืช ทำให้น้ำตื้นตันขึ้น ควรได้รับการขุดลอก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณปานกลาง <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายมีสภาพโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม ระบบส่งน้ำมีการเจริญเติบโตของวัชพืชอย่างหนาแน่น ซึ่งอาจกีดขวางการไหลของน้ำและลดทอนประสิทธิภาพในการส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้น ควรกำหนดมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในระบบส่งน้ำอย่างต่อเนื่องและเป็นระยะ เพื่อรักษาประสิทธิภาพของการส่งน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝายให้ยาวนานยิ่งขึ้น