



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200507

ชื่อฝาย ทุ่งปง 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. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรการบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	474987	Y(UTM)	2092611

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 5.0 เมตร	
ประตูลดน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝังชาย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2566	มีการทำหนังสือเรื่องเพื่อป้องกันการกัดเซาะ	องค์กรการบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <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		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
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	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 15.08 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 40.77 กิโลเมตร</p> <p>LC = 20.39 กิโลเมตร</p> <p>H = 800 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 41.84 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 35.07 ลบ.ม./วินาที</p> 	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายทุ่งปงเป็นฝายคอนกรีตกันลำนน้ำแม่ป๋อก ประเภทฝายไหลตกรังเป็นฝายใหม่มีอายุ 4 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมทั้งวัชพืชเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายใหม่มีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหายของโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ระบบส่งน้ำ : มีการสะสมของตะกอนและวัชพืชน้อย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายก่อสร้างใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2564 ปัจจุบันมีอายุ 4 ปี โดยยังคงมีสภาพโครงสร้างแข็งแรง สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบส่งน้ำไม่มีบานประตูควบคุมเปิด-ปิด แต่ยังคงระบายน้ำได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม</p> <p>พบการเจริญเติบโตของวัชพืชหนาแน่นทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ</p> <p>ซึ่งอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพการไหลและการระบายน้ำ</p> <p>จึงควรดำเนินการกำจัดวัชพืชอย่างต่อเนื่องเพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งานของฝายและระบบส่งน้ำในระยะยาว</p>