



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM131300401

ชื่อฝาย ฝายเสริมระบบนิเวศ บ.ท่ารวมใจ ชื่อลำน้ำ เจ้าครีหมื่น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 4 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ท่า ตำบล สันกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 อายุฝาย 9 หน่วยงานรับผิดชอบ - ออกแบบเอง

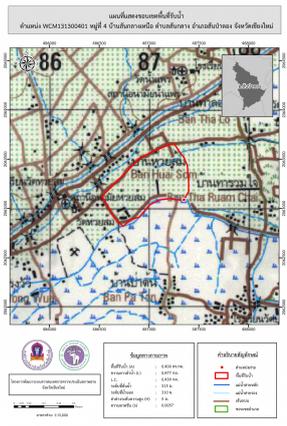
พิกัดฝาย			
X(UTM)	487349	Y(UTM)	2063082

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี	แบบเปิด : ฝั้งซ้าย	ชนิดบานประตู : -	ชนิดเครื่องยกบาน :-
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.4 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 0.88 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.44 กิโลเมตร</p> <p>H = 5 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 119.68 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.66 ลบ.ม./วินาที</p>	<p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายสันนคอนกรีต มีสภาพแต่ละส่วนดังต่อไปนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย แต่มีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ :พื้นและลาดด้านข้างเป็นโคลงดิน สามารถใช้งานได้ แต่มีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างยังมีความแข็งแรง ไม่เจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นผิวดิน สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นดิน สามารถใช้งานได้ มีพืชผิวน้ำเติบโตหนาแน่น ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และวัชพืชเติบโตหนาแน่น</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตไม่มีบานประตูน้ำควบคุม มีระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักช้ายไม่มีบานประตูน้ำ โดยรวมแล้วฝายมีสภาพแข็งแรง แต่ควรได้รับการขุดลอกลำเหมืองเนื่องจากมีการสะสมของตะกอนและวัชพืชเยอะ</p>