



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



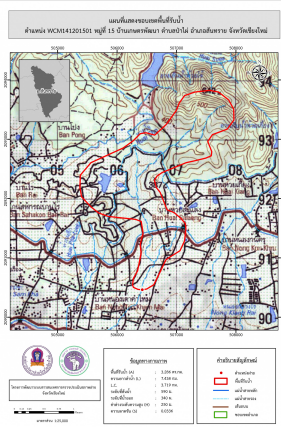
รหัสฝายที่ : WCM141201501

ชื่อฝาย ฝายลุ่มพรหม ชื่อลำน้ำ ลำห้วยส้ม ลำน้ำสาขาของ คลองแม่จัต ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 30 เม.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 15 เกษตรพัฒนา ตำบล ป่าไผ่ อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	506419	Y(UTM)	2090459
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 3.0 เมตร	
ประตุน้ำ : ไม่มี		ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร	
ชนิดบานประตู : -		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	
อาคารบังคับน้ำ : มี		จำนวน : - ชุด	
แบบเปิด : ผึ่งซ้าย		ชนิดเครื่องยกบาน : -	
ระบบส่งน้ำ : มี		ชนิดเครื่องยกบาน :-	
ลักษณะคลอง : คลองดิน		ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	
		ความยาวประมาณ : 1.5 กิโลเมตรเมตร	
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 3.29 ตารางกิโลเมตร L = 7.44 กิโลเมตร LC = 3.72 กิโลเมตร H = 250 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 74.4 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 13.59 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตกันล้าห้วยเป็นประเภทฝายไหลตกตรง มีสภาพแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีสภาพปกติ ไม่มีส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ไม่พบเจอส่วนที่เสียหายทั้งพื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สึกหรือ สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีส่วนที่เสียหาย สึกหรือ เคลื่อนตัว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายไม่มีบานประตูควบคุม ไม่พบเจอส่วนที่เสียหาย สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> ฝายโดยรวมมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้างหรือการสึกหรอ อย่างไรก็ตาม พบว่ามีตะกอนสะสมบริเวณหน้าฝายในปริมาณน้อย จึงควรมีการติดตามและขุดลอกตะกอนเป็นระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำ นอกจากนี้ควรตรวจสอบระบบส่งน้ำแบบเปิดฝักซ้ายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพและป้องกันการอุดตันของทางน้ำในอนาคต.