



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย



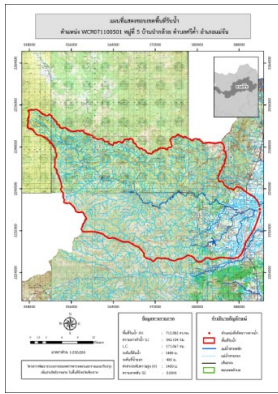
รหัสฝายที่ : WCR071100501

ชื่อฝาย : กล้วยคำ ชื่อลำน้ำ : แม่น้ำคำ ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ : 19 ต.ค. 64
หมู่บ้าน : หมู่ที่ 5 ป่ากล้วย ตำบล : ศรีคำ อำเภอ : แม่จัน จังหวัด : เชียงราย
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมส่งเสริมสหกรณ์ ใช้แบบมาตรฐาน : กรมส่งเสริมสหกรณ์

พิกัดฝาย			
X(UTM)	592036	Y(UTM)	2236195
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสัน : 2.00 เมตร	ความกว้างสัน : 70.00 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง		ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.50*2.50	จำนวน : ชนิดเครื่องยกบาน : 6 ชุด เครื่องกว้านคันชัก
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน		ขนาดกันคลองกว้าง : 3.00 เมตร	ความยาวประมาณ : มากกว่า 10 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม :			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2554	ก่อสร้างประตูระบายน้ำเพิ่มเติม (ทดแทนตัวเดิมที่ชำรุด)	กรมชลประทาน	

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ไม่มีตะกอน
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☒ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น	



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 715.982 ตารางกิโลเมตร

L = 342.134 กิโลเมตร

LC = 171.067 กิโลเมตร

H = 1400 เมตร

s = 0.004

Return period = 500 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 371.654 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝาย

ตัวฝายเดิมของกรมชลประทานชำรุดและได้รับความเสียหายค่อนข้างมาก และมีสภาพค่อนข้างเก่า ในปี พ.ศ. 2554 ทางกรมชลประทานได้ก่อสร้างประตูระบายน้ำเพิ่มเติมเพื่อช่วยในการระบายน้ำ แต่ยังไม่มีเพียงพอ

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากเป็นฝายขนาดใหญ่ และมีสภาพค่อนข้างเก่าไม่คุ้มค่าการปรับปรุงซ่อมแซม หากมีงบประมาณเพียงพอ ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ให้มีขนาด และรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากได้