



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย



รหัสฝายที่ : WCR180201202

ชื่อฝาย : แก้วเคียน ชื่อลำน้ำ : น้ำบง ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 9 พ.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 12 ห้วยกวาดใต้ ตำบล : โชคชัย อำเภอ : ดอยหลวง จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : ใช้แบบมาตรฐาน : มข.27
ที่ว่าการอำเภอ ดอยหลวง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	618145	Y(UTM)	2224221
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสัน : 1.50 เมตร	ความกว้างสัน : 22.00 เมตร
ประตูระบายน้ำ : มี	ชนิดบานประตู : บานตรง	ขนาด (กว้าง*สูง): 2.00*0.60	จำนวน : 10 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดกันคลองกว้าง : 2.00 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.50 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม :			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 118.829 ตารางกิโลเมตร L = 71.855 กิโลเมตร LC = 35.927 กิโลเมตร H = 300 เมตร s = 0.004 Return period = 500 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 156.636 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ตัวฝายมีอายุการใช้งานค่อนข้างมาก มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว รั่ว และเคลื่อนตัวน้อย รวมถึงมีสิ่งกีดขวางด้านท้ายน้ำน้อย แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น เนื่องจากตัวฝายมีสภาพค่อนข้างทรุดโทรมไม่คุ้มค่าที่จะซ่อมแซม ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ให้มีขนาด และรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากได้