การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR090401002

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยจ้อง ลำน้ำสาขาของ : น้ำมะ/น้ำรวก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 25 ต.ค. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 10 จ้องเด่น ตำบล : โป่งผา อำเภอ : แม่สาย จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : อบต.โป่งผา ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	592720	Y(UTM)	2252372

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงขัน : 1.20 เมตร ความกว้างสัน : 8.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.00*1.00 จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดกันคลองกว้าง : 4.00 เมตร ความยาวประมาณ : มากกว่า 5 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ดี ☑ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

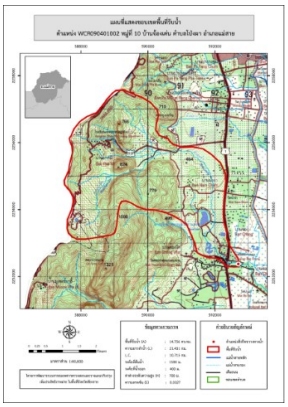
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ไม่มีตะกอน

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 14.756 ตารางกิโลเมตร

L = 21.431 กิโลเมตร

LC = 10.715 กิโลเมตร

H = 700 เมตร

s = 0.033

c = 0.1

I = 30 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 12.306 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว มีรูโพรง และรั่วปานกลาง แตกร้าว และคลื่องตัวน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว มีรูโพรง และรั่วปานกลาง แตกร้าว และคลื่องตัวน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพร รั่ว และมีการเคลื่อนตัวค่อนข้างมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพร รั่ว และมีการเคลื่อนตัวค่อนข้างมาก ระบบส่งน้ำ : สภาพโดยรวมมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากตัวฝายมีสภาพค่อนข้างทรุดโทรมไม่คุ้มค่าที่จะซ่อมแซม ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ให้มีขนาด และรูปแบบที่เหมาะสม เพื่อที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากได้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ