การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR060500804

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยแดด ลำน้ำสาขาของ : ร่องแซะ/แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 30 มิ.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 8 ศรีบังวัน ตำบล : โรงช้าง อำเภอ : ป่าแดด จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 30 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : ไม่ทราบ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	601148	Y(UTM)	2155705

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสัน : 0.50 เมตร ความกว้างสัน : 8.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดก้นคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

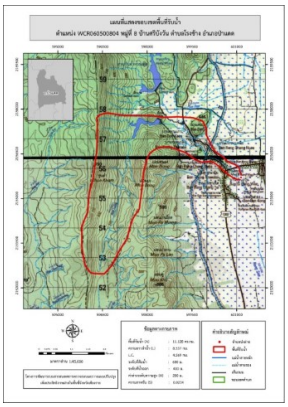
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☑ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 11.128 ตารางกิโลเมตร

L = 8.537 กิโลเมตร

LC = 4.269 กิโลเมตร

H = 200 เมตร

s = 0.023

c = 0.1

I = 90 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 27.841 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนเหนือน้ำ : ถูกกัดเซาะปานกลาง มีรอยแตกร้าว รูโพรง และรั่วเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : ถูกกัดเซาะ มีรอยแตกร้าว และรั่วเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : ถูกกัดเซาะ มีรอยแตกร้าว และรั่วเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากสภาพฝายค่อนข้างเก่า แต่ยังสามารถใช้การได้จึงไม่เหมาะแก่การซ่อมแซม สามารถใช้งานได้ต่อจนกว่าจะหมดสภาพ กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมเหมาะสม ดังนั้นหากสามารถก่อสร้างใหม่ได้ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ