การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR041001002

ชื่อฝาย : ต้นม่วง ชื่อลำน้ำ : ห้วยผาลาด ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำลาว/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 23 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 10 ผาลาด ตำบล : หงาว อำเภอ : เทิง จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 15 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลหงาว ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : ชาวบ้าน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	634865	Y(UTM)	2172840

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงชัน : 1.50 เมตร ความกว้างสัน : 7.50 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.50*1.20 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 1.00 เมตร ความยาวประมาณ : 1.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

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

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 4.121 ตารางกิโลเมตร

L = 7.852 กิโลเมตร

LC = 3.926 กิโลเมตร

H = 100 เมตร

s = 0.013

c = 0.1

I = 35 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 4.01 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ถูกกัดเซาะพังเสียหายค่อนข้างมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำสูงสุดได้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ