การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR040500701

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : เหมืองร่องเปา ลำน้ำสาขาของ : ร่องเปา/น้ำพุง/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำเหมือง วันที่สำรวจ : 19 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 7 ป่ากุ๊ก ตำบล : เชียงเคี่ยน อำเภอ : เทิง จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : 2562 อายุฝาย : 2 หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลเชียงเคี่ยน ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : SCG

พิกัดฝาย			
X(UTM)	601982	Y(UTM)	2167769

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสัน : 0.60 เมตร ความกว้างสัน : 5.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.00*1.00 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 1.00 เมตร ความยาวประมาณ : 2.50 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

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

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

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 9.178 ตารางกิโลเมตร

L = 9.096 กิโลเมตร

LC = 4.548 กิโลเมตร

H = 100 เมตร

s = 0.011

c = 0.1

I = 25 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 6.379 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนเหนือน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรง และรั่วเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพปกติ ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรง และรั่วเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ มีการกัดเซาะด้านเหนือน้ำ และท้านน้ำเล็กน้อย ดังนั้นควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ