การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR140300701

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยชมภู ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 29 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 7 ชมภู ตำบล : ยางฮอม อำเภอ : ขุนตาล จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : ไม่ทราบ ใช้แบบมาตราฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	637111	Y(UTM)	2203654

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสัน : 2.00 เมตร ความกว้างสัน : 5.50 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.30*2.00 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 1.00 เมตร ความยาวประมาณ : 5.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

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 = 8.192 ตารางกิโลเมตร

L = 10.322 กิโลเมตร

LC = 5.161 กิโลเมตร

H = 700 เมตร

s = 0.068

c = 0.1

I = 45 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 10.248 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : การกัดเซาะ ทรุดตัว และมีรอยแตกร้าวน้อย ตัวฝายเก็บน้ำได้ไม่ดีมีรอยรั่วหลายจุด ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะน้อย เกิดรูโพรงเนื่องจากการรั่ว มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : มีการกัดเซาะ และแตกร้าวน้อยบริเวณปากคลองส่งน้ำ

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมยังใช้งานได้ ดังนั้นควร

ซ่อมแซมส่วนที่ถูกกัดเซาะโดยการบดอัดดินบริเวณดังกล่าวใหม่และเรียงหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะ กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม ระบบส่งน้ำ : ก่อสร้างประตูระบาย และระบบส่งเพื่อป้องกันการกัดเซาะบรอเวณปากคลองส่งน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ