การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR150100201

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยล่อง ลำน้ำสาขาของ : ห้วยผึ้ง/แม่น้ำคำ/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 5 ต.ค. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 2 ห้วยผึ้ง ตำบล : แม่สลองใน อำเภอ : แม่ฟ้าหลวง จังหวัด : เชียงราย

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	568433	Y(UTM)	2234049

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสัน : 2.00 เมตร ความกว้างสัน : 17.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.20*1.50 จำนวน : 10 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

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

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 3.322 ตารางกิโลเมตร

L = 5.099 กิโลเมตร

LC = 2.549 กิโลเมตร

H = 250 เมตร

s = 0.049

c = 0.1

I = 70 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 6.465 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะเล็กน้อย และมีเศษกิ่งไม้กีดขวางทางน้ำเล็กน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะน้อย มีเศษกิ่งไม้กีดขวางทางน้ำปานกลาง มีตะกอน และต้นไม้ขึ้นขวางทางน้ำปานกลาง ฟันตะเข้ถูกกัดเซาะ และแตกร้าวเล็กน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

โดยรวมตัวฝายยังใช้งานได้ปกติ แต่มีเศษกิ่งไม้ และวัชพืชขึ้น

รวมถึงตะกอนทางด้านท้ายน้ำที่ค่อนข้างมากดังนั้นควรวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม และกำจัดเศษกิ่งไม้ และสิ่งปฏิกูลก่อนถึงช่วงฤดูน้ำหลาก

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ