การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR050601101

ชื่อฝาย : ปู่โต ชื่อลำน้ำ : แม่ฮ่าง ลำน้ำสาขาของ : น้ำพุง/แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ : 26 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 11 ห้วยคุ้ม ตำบล : หัวง้ม อำเภอ : พาน จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า20ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประธาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	586524	Y(UTM)	2157399

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงชัน : 2.00 เมตร ความกว้างสัน : 14.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.00*2.00 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดกันคลองกว้าง : 6.00 เมตร ความยาวประมาณ : 2.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

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

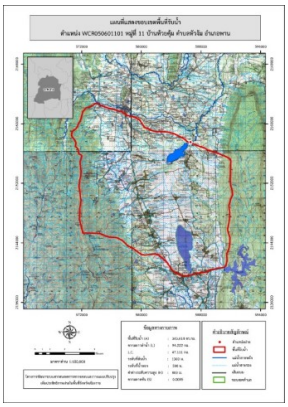
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 343.614 ตารางกิโลเมตร

L = 94.222 กิโลเมตร

LC = 47.111 กิโลเมตร

H = 800 เมตร

s = 0.008

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 382.099 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการกัดเซาะน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีการกัดเซาะและแตกร้าวน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : โดยรวมมีสภาพปกติ มีการแตกร้าวเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : โดยรวมมีสภาพปกติ มีการแตกร้าวเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะเล็กน้อย โดยรวมมีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : โดยรวมมีสภาพปกติ มีการกัดเซาะเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

โดยรวมมีสภาพปกติ ดังนั้นควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ