การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR051200402

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ร่องคต ลำน้ำสาขาของ : แม่ฮ่าง/น้ำพุง/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 19 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 4 ป่าสักเหนือ ตำบล : แม่เย็น อำเภอ : พาน จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า20ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : อบต.แม่เย็น ใช้แบบมาตราฐาน : ไม่ทราบ

พิกัดฝาย			
X(UTM)	578588	Y(UTM)	2150414

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสัน : 1.50 เมตร ความกว้างสัน : 10.50 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.50*0.60 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 2.00 เมตร ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ตะกอนมีมาก

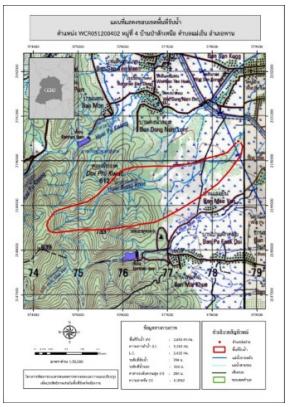
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 3.683 ตารางกิโลเมตร

L = 5.243 กิโลเมตร

LC = 2.622 กิโลเมตร

H = 284 เมตร

s = 0.054

c = 0

I = 0 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 0.229 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ แตกร้าวปานกลาง ทรุดตัว รั่ว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ แตกร้าวน้อย รั่ว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : โดยรวมมีสภาพปกติมีการกัดเซาะเล็กน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากสภาพฝายค่อนข้างเก่า ไม่คุ้มค่าในการปรับปรุง และใช้งบประมาณสูง ยังสามารถใช้งานงานได้จนกว่าจะหมดสภาพ ควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม หากสามารถก่อสร้างใหม่ได้ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำสูงสุดได้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ