การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR050701702

ชื่อฝาย : ลุงเหมย ชื่อลำน้ำ : ร่องธาร ลำน้ำสาขาของ : แม่คาว/น้ำพุง/แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำเหมือง วันที่สำรวจ : 23 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 17 ทรายทอง ตำบล : เจริญเมือง อำเภอ : พาน จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า30ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : อบต.เจริญเมือง ใช้แบบมาตราฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	577487	Y(UTM)	2170444

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงชัน : 1.20 เมตร ความกว้างสัน : 1.20 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.20*1.20 จำนวน : 9 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

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

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีมาก

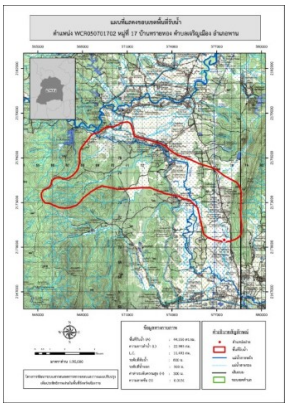
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☑ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 44.55 ตารางกิโลเมตร

L = 22.985 กิโลเมตร

LC = 11.492 กิโลเมตร

H = 300 เมตร

s = 0.013

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 74.94 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ และรั่วเล็กน้อย แตกร้าวปานกลาง มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

เนื่องจากสภาพฝายค่อนข้างเก่า ไม่คุ้มค่าในการปรับปรุง และใช้งบประมาณสูง ยังสามารถใช้งานงานได้จนกว่าจะหมดสภาพ ควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ