การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR100301301

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

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 13 ป่าซางพัฒนา ตำบล : เม็งราย อำเภอ : พญาเม็งราย จังหวัด : เชียงราย

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	626625	Y(UTM)	2202994

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงชัน : 1.50 เมตร ความกว้างสัน : 10.50 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.20*1.00 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดก้นคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - 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

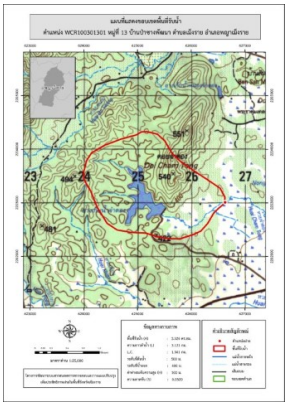
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 3.526 ตารางกิโลเมตร

L = 3.121 กิโลเมตร

LC = 1.56 กิโลเมตร

H = 100 เมตร

s = 0.032

c = 0.1

I = 45 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 4.411 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว และมีรูโพรงน้อยถึงปานกลาง มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว และมีรูโพรงน้อยถึงปานกลาง มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวเล็กน้อย ตัวประตูน้ำถูกก่ออิฐปิด มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : ถูกกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว รั่ว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ถูกกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว รั่ว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมยังใช้งานได้ ดังนั้นควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ