การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR120300404

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยโป่ง ลำน้ำสาขาของ : ร่องคั๊วะ/แม่น้ำอิง/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 1 ก.ค. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 4 สันสะอาด ตำบล : ไม้ยา อำเภอ : พญาเม็งราย จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 10 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลไม้ยา ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	618887	Y(UTM)	2183695

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงชัน : 1.20 เมตร ความกว้างสัน : 14.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

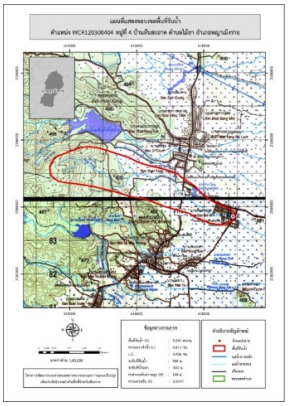
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี	ตะกอนมีมาก

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

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 5.241 ตารางกิโลเมตร

L = 6.811 กิโลเมตร

LC = 3.406 กิโลเมตร

H = 100 เมตร

s = 0.015

c = 0.1

I = 45 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 6.557 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ แตกร้าว รั่ว และมีรูโพรงน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะน้อย มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพฝายยังสามารถใช้งานได้ แต่มีการรั่วซึมเล็กน้อย

เนื่องจากเป็นฝายที่ค่อนข้างเก่าไม่เหมาะกับการปรับปรุงสามรถใช้งานจนกว่าจะหมดสภาพ

ควรกำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก

และวางมาตรการการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมเหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ