การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR071000401

ชื่อฝาย : ฮ่องแฮ่ ชื่อลำน้ำ : ฮ่องแฮ่ ลำน้ำสาขาของ : ห้วยแม่มะ/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 18 ต.ค. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 4 ฮ่องแฮ่ ตำบล : แม่ไร่ อำเภอ : แม่จัน จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : อายุฝาย : มากกว่า 15 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลแม่ไร่ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	593573	Y(UTM)	2240899

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสัน : 1..50 เมตร ความกว้างสัน : 15.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.20*0.60 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 2.00 เมตร ความยาวประมาณ : มากกว่า 10 กิโลเมตร กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีปานกลาง

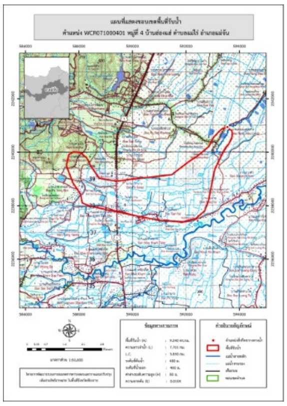
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☑ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 9.24 ตารางกิโลเมตร

L = 7.701 กิโลเมตร

LC = 3.85 กิโลเมตร

H = 80 เมตร

s = 0.01

c = 0.1

I = 40 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 10.275 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

สภาพโดยรวมยังสามารถใช้งานได้มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวเล็กน้อย
มีตะกอนปานกลางมีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ตัวประตูน้ำควรได้รับการปรับปรุง
ควรวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม และกำจัดเศษกิ่งไม้
และสิ่งปฏิกูลก่อนถึงช่วงฤดูน้ำหลาก ส่วนท้ายน้ำมีการกัดเซาะเล็กน้อย ยังพอใช้งานได้

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ