การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR090500401

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ร่องควาย ลำน้ำสาขาของ : น้ำมะ/น้ำรวก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำเหมือง วันที่สำรวจ : 26 ต.ค. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 4 หนองสี่แจ่ง ตำบล : ศรีเมืองชุม อำเภอ : แม่สาย จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : 2547 อายุฝาย : 17 หน่วยงานรับผิดชอบ : อบต.ศรีเมืองชุม ใช้แบบมาตราฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	600781	Y(UTM)	2254216

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงชัน : 1.00 เมตร ความกว้างสัน : 10.00 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดกันคลองกว้าง : 2.50 เมตร ความยาวประมาณ : 3.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

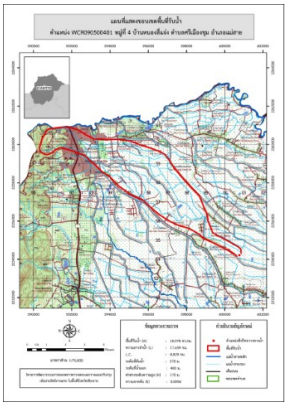
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 18.978 ตารางกิโลเมตร

L = 17.659 กิโลเมตร

LC = 8.829 กิโลเมตร

H = 170 เมตร

s = 0.01

c = 0.1

I = 35 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 50 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 18.466 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เนื่องจากไม่สามารถเข้าไปสำรวจบริเวณตัวฝายได้ทำให้ไม่ทราบสภาพฝาย

ได้สอบถามยังนายช่างที่นำสำรวจเบื้องต้นทราบว่าเป็นที่ก่อสร้างมาแล้วประมณ 17 ปี

มีสภาพปกติยังสามารถใช้งานได้แต่มักมีปัญหาเรื่องเศษกิ่งไม้ที่มาติดบริเวณตอม่อฝายทำให้มีปัญหาด้านการระบายน้

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมยังสามารถใช้งานได้ ควรวางมาตรการขุดลอกตามระยะเวลาที่เหมาะสม และกำจัดเศษกิ่งไม้

และสิ่งปฏิกูลก่อนถึงช่วงฤดูน้ำหลาก ส่วนท้ายน้ำยังพอใช้งานได้ ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อป้องกันการกัดเซาะในระย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ