การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR020800701

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ห้วยแม่ห่าง ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 23 พ.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 7 บ้านเมืองชุม ตำบล : เมืองชุม อำเภอ : เวียงชัย จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลเวียงชัย ใช้แบบมาตราฐาน : มข.27

พิกัดฝาย			
X(UTM)	599650	Y(UTM)	2200985

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงชัน : 1.00 เมตร ความกว้างสัน : 20.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.00*2.00 จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2546	ติดตั้งประตูระบายน้ำ และก่อสร้างสะพาน	เทศบาลตำบลเวียงชัย	

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 ไม่มีตะกอน

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 4.992 ตารางกิโลเมตร L = 4.519 กิโลเมตร LC = 2.26 กิโลเมตร H = 50 เมตร s = 0.011 c = 0.1 I = 55 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 20 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 7.633 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีสภาพปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติมีวัชพืชขึ้นน้อยส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรง รั่ว และมีการเคลื่อนตัวเล็นน้อยและประตูระบายน้ำชำรุด เป็นเหตุให้ไม่สามารถระบายน้ำได้เต็มที่ในช่วงน้ำหลาก ส่วนท้ายน้ำ มีการกัดเซาะ ทรุดตัว แตกร้าว มีรูโพรง รั่ว และมีการเคลื่อนตัวเล็นน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ มีสภาพปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** เนื่องจากตัวฝายมีสภาพค่อนเก่าไม่คุ้มที่จะปรับปรุงซ่อมแซม สามารถใช้งานต่อจนกว่าจะหมดสภาพและรื้อถอนเพื่อก่อสร้างใหม่ เพื่อที่จะรองรับปริมาณน้ำหลากได้ อีกทั้งตัวประตูระบายน้ำยังชำรุดไม่สามารถใช้ระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากได้ควรไปรับการแก้ไขโดยเร่งด่วน

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ