การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR011601001

ชื่อฝาย : บัวสด ชื่อลำน้ำ : แม่กรณ์ ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ : แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ : 28 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 10 บ้านป่าตึง ตำบล : ป่าอ้อดอนชัย อำเภอ : เมืองเชียงราย จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 15 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : เทศบาลตำบลป่าอ้อดอนชัย ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	578536	Y(UTM)	2194624

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสัน : 1.00 เมตร ความกว้างสัน : 20.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.50*1.20 จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดก้นคลองกว้าง : 2.00 เมตร ความยาวประมาณ : 4.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม :

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

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

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 103.338 ตารางกิโลเมตร L = 72.192 กิโลเมตร LC = 36.096 กิโลเมตร H = 1245 เมตร s = 0.017 Return period = 20 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 229.824 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ส่วน Protection เหนือน้ำ : ถูกปกคลุมด้วยวัชพืชหนาแน่นไม่สามารถมองเห็นได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีสภาพปกติแต่มีวัชพืชขึ้นปานกลางทำให้กีดขวางทางน้ำไม่สามารถระบายน้ำได้สะดวกมากนัก ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะของน้ำเกิดรอยแตกร้าวเล็กน้อย มีรอยรั่วระหว่างบานประตูแต่ยังสามารถเก็บน้ำได้ มีเศษกิ่งไม้ขวางทางน้ำปากประตูระบายน้ำ ตัวประตู เครื่องยกบานใช้การได้ปกติ และราวสะพานชำรุสียหาย ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะปานกลาง ทำให้คอนกรีตทรุดตัว และแตกร้าวบางส่วน ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะน้อยบริเวณตลิ่ง มีวัชพืชขึ้นปกคุมน้อย ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติมีวัชพืชขึ้นน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ส่วน Protection เหนือน้ำ : กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมเหมาะสม ส่วนเหนือน้ำ : กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมเหมาะสม ส่วนควบคุมน้ำ : ซ่อมแซมรอยแตกร้าวดังกล่าว และกำจัดเศษกิ่งไม้ออก ส่วนท้ายน้ำ : ปรับปรุงซ่อมแซมส่วนที่แตกร้าว และทรุดตัว กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมเหมาะสม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ปรับปรุงซ่อมแซมส่วนที่ทรุดตัว โดยการเรียงหินกล่องกาเบรียลเพื่อป้องกันการกัดเซาะ ระบบส่งน้ำ : กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ