การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

รหัสฝายที่ : WCR140101701

ชื่อฝาย : - ชื่อลำน้ำ : ร่องดินดำ ลำน้ำสาขาของ : แม่น้ำอิง ประเภทลำน้ำ : ลำห้วย วันที่สำรวจ : 29 เม.ย. 64

หมู่บ้าน : หมู่ที่ 17 พระเนตร ตำบล : ต้า อำเภอ : ขุนตาล จังหวัด : เชียงราย

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. : - อายุฝาย : มากกว่า 20 ปี หน่วยงานรับผิดชอบ : ที่ว่าการอำเภอขุนตาล ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	628460	Y(UTM)	2189278

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงชัน : 2.50 เมตร ความกว้างสัน : 15.00 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 — ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี — ไม่มีตะกอน

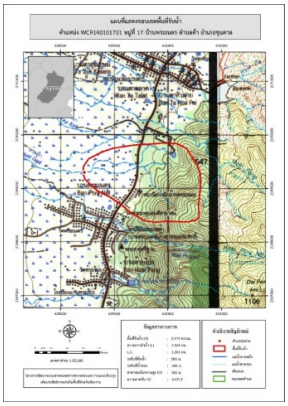
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ดี ☐ ค่อนข้างดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ไม่มี — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ไม่มี

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 2.474 ตารางกิโลเมตร

L = 2.526 กิโลเมตร

LC = 1.263 กิโลเมตร

H = 180 เมตร

s = 0.071

c = 0.1

I = 30 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 20 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 2.063 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ส่วนควบคุมน้ำ : การกัดเซาะมากโดยเฉพาะด้านข้าง เกิดการรั่วไม่สามารถเก็บน้ำได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะน้อย เกิดรูโพรงเนื่องจากการรั่ว มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมยังใช้งานได้ ดังนั้นควร

ซ่อมแซมส่วนที่ถูกกัดเซาะโดยการบดอัดดินบริเวณดังกล่าวใหม่และเรียงหินเพื่อป้องกันการกัดเซาะ

กำจัดวัชพืชออก ขุดลอกเอาตะกอนออก และวางมาตรการกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ