การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM080100801

ชื่อฝาย โต้งหลวง **ชื่อลำน้ำ** คลองกองขากน้อย **ลำน้ำสาขาของ** แม่สาบ **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 18 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 กองขากน้อย **ตำบล** สะเมิงใต้ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ทต.สะเมิงใต้ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	465877	Y(UTM)	2089245

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 10 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.5 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.6 เมตร ความยาวประมาณ : 2 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

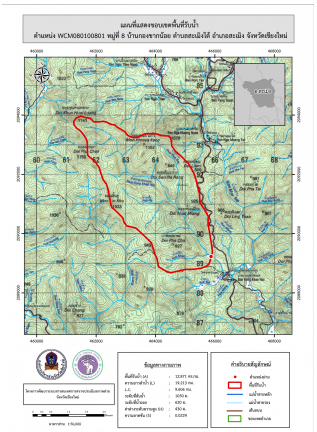
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 12.87 ตารางกิโลเมตร

L = 19.21 กิโลเมตร

LC = 9.61 กิโลเมตร

H = 430 เมตร

s = 0.02

c = 0.2

I = 66.06 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 47.27 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายสันมนคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของทต.สะเมิงใต้

มีสภาพปัญหาในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นมาก ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม

ควรติดตั้งบานประตูระบายน้ำหรือระบายทรายแบบคสล.

เพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในส่วนเหนือน้ำ

และควรติดตั้งบานประตูระบบส่งน้ำเพื่อใช้ควบคุมระดับน้ำในระบบส่งน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ