การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM070700104

ชื่อฝาย ฝายแม่ลวด 4 **ชื่อลำน้ำ** แม่ลวด **ลำน้ำสาขาของ** น้ำแม่สา/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 พ.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 ทุ่งโป่ง **ตำบล** แม่แรม **อำเภอ** แม่ริม **จังหวัด** เชียงใหม่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลแม่แรม ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	487699	Y(UTM)	2091863

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 3 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5x0.2 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	เพิ่มกระสอบทรายเพื่อซ่อมแซมลาดคันดิน	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

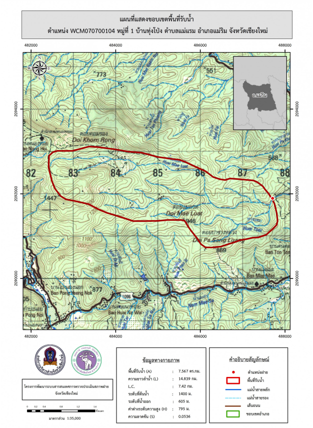
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ไม่มีตะกอน

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 7.57 ตารางกิโลเมตร

L = 14.84 กิโลเมตร

LC = 7.42 กิโลเมตร

H = 795 เมตร

s = 0.05

c = 0.2

I = 55.87 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 23.51 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตกั้นลำห้วยแม่ลวด มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำถูกกัดเซาะและมีการทรุดตัวในระดับปานกลาง ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

บริเวณกำแพงควบคุมน้ำของฝายเกิดการกัดเซาะทำให้น้ำเปลี่ยนทิศทางการไหล ทต.แม่แรมได้ดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นโดยวางกระสอบทรายเป็นแนวกันน้ำชั่วคราว อย่างไรก็ตามควรดำเนินการปรับปรุงก่อสร้างเป็นแบบถาวรพร้อมเสริมพนังป้องกันการกัดเซาะทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำเพื่อรักษาเสถียรภาพของตัวฝาย อีกทั้งควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ