การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

รหัสฝายที่ : WCM100600102

ชื่อฝาย หลังโรงเรียน **ชื่อลำน้ำ** แม่นาวาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำฝาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 25 ก.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 หลวง **ตำบล** บ้านหลวง **อำเภอ** แม่อาย **จังหวัด** เชียงใหม่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	529485	Y(UTM)	2202702

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : เมตร ความยาวสันฝาย : เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1 เมตร ความยาวประมาณ : 7 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

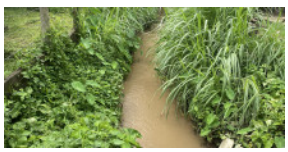
2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

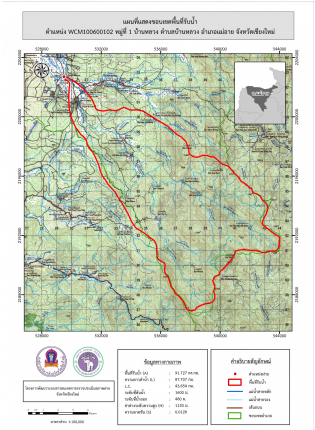
4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม



พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 91.73 ตารางกิโลเมตร

L = 87.71 กิโลเมตร

LC = 43.85 กิโลเมตร

H = 11.2 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 16.78 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

โครงสร้างฝายถูกกระแสน้ำกัดเซาะจนพังเสียหาย

ส่งผลให้ไม่สามารถทำหน้าที่กักเก็บหรือควบคุมน้ำได้

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรรื้อถอน และก่อสร้างใหม่โดยให้พิจารณาจาก 4 ส่วนดังนี้

1.มีรูปแบบของฝายให้เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศ ความลาดชันและปริมาณตะกอนในลำน้ำ

2.ความยาวสันฝายไม่น้อยกว่าความกว้างลำน้ำเดิม

3.ความสูงสันฝายเหมาะสมไม่ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงน้ำหลาก

4.อาคารสลายพลังงานด้านหลังตัวฝายสามารถลดพลังงานของน้ำไม่ทำให้เกิดการกัดเซาะท้ายฝาย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ