การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จาง จังหวัดลำปาง

รหัสฝายที่ : WLP02030603

ชื่อฝาย **ชื่อลำน้ำ** แม่น้ำจาง **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำวัง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 28 เม.ย. 66

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 นาสันติราษฎร์ **ตำบล** จางเหนือ **อำเภอ** แม่เมาะ **จังหวัด** ลำปาง

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. **อายุฝาย** มากกว่า 10 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	590303	Y(UTM)	2034497

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 2.00 เมตร ความยาวสันฝาย : 56.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 6.00*0.50 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.60 เมตร ความยาวประมาณ : 5.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง

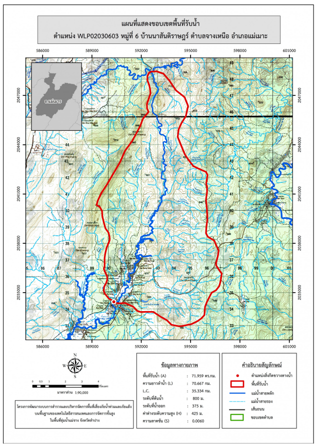
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 71.96 ตารางกิโลเมตร

L = 70.67 กิโลเมตร

LC = 35.33 กิโลเมตร

H = 425 เมตร

s = 0.01

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 116.83 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เป็นฝายในความรับผิดชอบของ กฟผ. มีองค์ประกอบ และสภาพฝายดังนี้

ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีเศษกิ่งไม้มาติดบริเวณส่วนควมคุมน้ำ

ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวน้อย สามารถใช้งานได้ปกติ มีวัชพืชขึ้นและมีตะกอนน้อย

ระบบส่งน้ำ : คลองส่งน้ำมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่ตัวประตูระบายน้ำปากคลองชำรุดไม่สามารถ เปิด/ปิด ได้มีวัชพืชขึ้นน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ตัวฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ควรวางมาตรการขุดลอก กำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ และในส่วนระบบส่งน้ำควรเปลี่ยนประตูระบายน้ำใหม่ให้สามารถใช้งานได้