การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จาง จังหวัดลำปาง

รหัสฝายที่ : WLP02041001

ชื่อฝาย จำนกเขา **ชื่อลำน้ำ** ห้วยจำนกเขา **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำจาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 5 ก.ค. 66

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ใหม่มงคล **ตำบล** แม่เมาะ **อำเภอ** แม่เมาะ **จังหวัด** ลำปาง

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2544 **อายุฝาย** 22 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลแม่เมาะ ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	570142	Y(UTM)	2019799

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.00 เมตร ความยาวสันฝาย : 16.00 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.20*1.20 จำนวน : 12 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 4.25 ตารางกิโลเมตร

L = 4.52 กิโลเมตร

LC = 2.26 กิโลเมตร

H = 240 เมตร

s = 0.0531

c = 0.1

I = 110 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 13.01 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เป็นฝาย มข.2527 มีองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ ส่วนควบคุมน้ำ และส่วนท้ายน้ำ มีสภาพดังนี้

ส่วนควบคุมน้ำ : สภาพโดยทั่วไปมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้

มีต้นไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุมปานกลาง กีดขวางทางน้ำน้อย และมีตะกอนบริเวณหน้าฝายน้อย

ส่วนท้ายน้ำ : สภาพโดยทั่วไปมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ มีวัชพืชขึ้นปกคลุมน้อย

แต่หลังจากส่วนท้ายน้ำไปมีต้นไม้ และวัชพืชขึ้นกีดขวางทางน้ำปานกลาง และมีตะกอนน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ตัวฝายมีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ แต่เนื่องจากมีต้นไม้ และวัชพืชขึ้นปกคลุม

ดังนั้นควรกำจัดต้นไม้ และวัชพืช ทั้งบริเวณด้านเหนือน้ำ

และท้ายน้ำเพื่อรองรับปริมาณน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก วางมาตรการการขุดลอก กำจัดต้นไม้

และวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่