การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จาง จังหวัดลำปาง

รหัสฝายที่ : WLP10070602

ชื่อฝาย **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่เอียก **ลำน้ำสาขาของ** ห้วยแม่สะเปา/แม่น้ำจาง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 23 พ.ค. 66

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 เอียก **ตำบล** ดอนไฟ **อำเภอ** แม่ทะ **จังหวัด** ลำปาง

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548 **อายุฝาย** 21 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.ดอนไฟ ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	570535	Y(UTM)	2001008

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 1.00 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.00 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร ความยาวประมาณ : 1.00 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

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

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

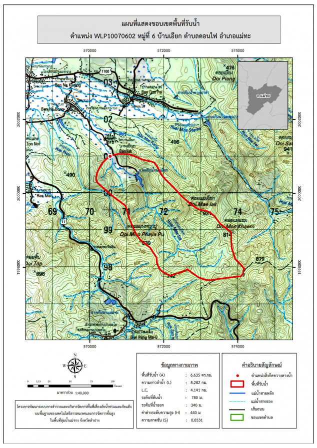
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 6.63 ตารางกิโลเมตร

L = 8.28 กิโลเมตร

LC = 4.14 กิโลเมตร

H = 440 เมตร

s = 0.05

c = 0.1

I = 85 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 15.68 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

เป็นฝาย คสล. ในความรับผิดชอบของ อบต.ดอนไฟ มีสภาพดังนี้

ส่วนควบคุมน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และรั่วน้อย

สภาพค่อนข้างทรุดโทรมยังสามารถใช้งานได้มีวัชพืชขึ้นน้อย

ส่วนท้ายน้ำ : มีการกัดเซาะ ทรุดตัว และแตกร้าวน้อย

สภาพค่อนข้างทรุดโทรมยังสามารถใช้งานได้มีวัชพืชขึ้นน้อย

ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้(พึ่งก่อสร้างระบบส่งน้ำใหม่)

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ตัวฝายโดยรวมมีสภาพยังพอใช้งานได้แต่เนื่องจากเป็นฝายที่ค่อนข้างเก่า มีการทรุดโทรมตามการเวลาไม่เหมาะกับการปรับปรุงซ่อมแซม สามารถใช้งานต่อไปได้จนกว่าจะหมดสภาพ ควรวางมาตรการขุดลอก และกำจัดวัชพืชตามระยะเวลาที่เหมาะสมของพื้นที่ หลังจากนั้นจึงรื้อถอน และก่อสร้างใหม่ในรูปแบบและขนาดที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ