การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600407

ชื่อฝาย ทุ่งต้นแพะ **ชื่อลำน้ำ** แม่จอก **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านแม่จอก **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 **อายุฝาย** 30 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	580318	Y(UTM)	1999995

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย	เอกชน	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก




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




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม




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



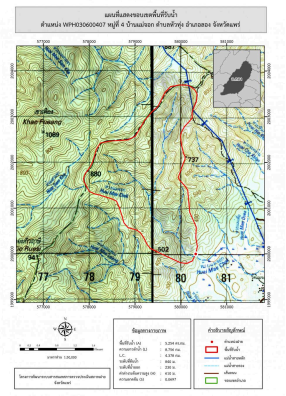

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 5.25 ตารางกิโลเมตร L = 8.76 กิโลเมตร LC = 4.38 กิโลเมตร H = 610 เมตร s = 0.07 c = 0.2 I = 102.15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 29.84 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงวางกั้นลำน้ำแม่จอก ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบความเสียหาย แต่ควรได้รับการขุดลอกตะกอนและวัชพืชออกจากลำเหมือง มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายควรได้รับการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งด้านเหนือฝาย หน้าฝาย และระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำจัดวัชพืชเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝาย ส่วนควบคุมน้ำ แม้โครงสร้างยังมีความมั่นคงและสามารถใช้งานได้ แต่ควรติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ส่วนท้ายน้ำควรปรับปรุงโครงสร้างให้แข็งแรงมากขึ้นเพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย นอกจากนี้ควรจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาฝายเป็นประจำ รวมทั้งกำหนดช่วงเวลาการขุดลอกและกำจัดวัชพืชให้เหมาะสมตามฤดูกาลและปริมาณน้ำ เพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง.