การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700601

ชื่อฝาย ห้วยม่วง 3 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยม่วง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 17 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านผาจั๊บ **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	575000	Y(UTM)	1982436

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	โครงการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง	-

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





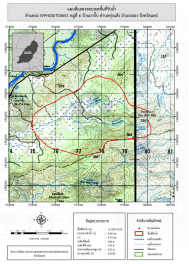
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย





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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 11.24 ตารางกิโลเมตร L = 9.46 กิโลเมตร LC = 4.73 กิโลเมตร H = 210 เมตร s = 0.02 c = 0.35 I = 74.64 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 81.64 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตวางกั้นลำห้วยเป็นประเภทฝายสันมนพร้อมระบบส่งน้ำแบบคลองดิน เป็นฝายก่อสร้างมานานมีอายุประมาณ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างไม่มีความแข็งแรง ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากประเมินพบว่าโครงสร้างไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อยสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ควรปรับปรุงโดยการเปลี่ยนจากคลองดินเป็นรางน้ำคอนกรีต มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อยเนื่องจากลำห้วยช่วงนั้นเพิ่งได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ควรดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างฝายส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำให้มีความแข็งแรงเพียงพอรองรับการใช้งานระยะยาว พร้อมปรับปรุงระบบส่งน้ำโดยเปลี่ยนจากคลองดินเป็นรางคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ และควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและจัดการวัชพืชเป็นระยะเพื่อรักษาการไหลของน้ำอย่างต่อเนื่อง.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ