การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700802

ชื่อฝาย ห้วยโป่ง 4 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยโป่ง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 17 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหาดผาคัน **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563 **อายุฝาย** 5 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	570025	Y(UTM)	1983105

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - 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

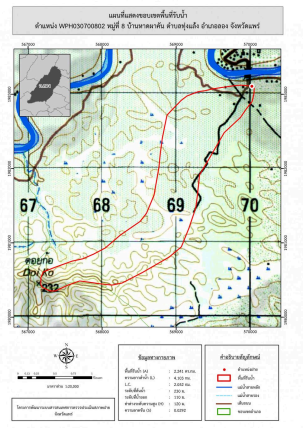



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก




6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 2.24 ตารางกิโลเมตร L = 4.1 กิโลเมตร LC = 2.05 กิโลเมตร H = 120 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 117.1 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 14.59 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทสันฝายแบบสันมนวางกั้นลำห้วย ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2563 มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอการแตกร้าว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต เป็นคลองดินทำ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ควบคู่กับการตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ