การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030800701

ชื่อฝาย ต้นม่วง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่แขม **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 9 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านต้นม่วง **ตำบล** บ่อเหล็กลอง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 **อายุฝาย** 3 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อเหล็กลอง ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	575473	Y(UTM)	1990013

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 1.0 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



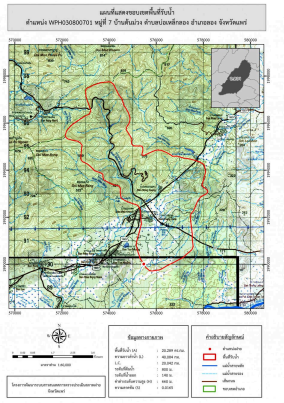

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง




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




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 20.29 ตารางกิโลเมตร L = 40.08 กิโลเมตร LC = 20.04 กิโลเมตร H = 660 เมตร s = 0.02 c = 0.25 I = 29.01 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 40.91 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายประตูระบายเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2565 มีอายุ 3 ปี โดยรวมแล้วฝายมีสภาพปกติ สามารถใช้งานได้ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง ไม่พบเจอบริเวณที่มีความเสียหายรุนแรง สามารถใช้งานต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างยังมีความแข็งแรง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำมีสภาพแข็งแรงทั้งบานประตูน้ำ เครื่องกว้าน และรางส่งน้ำที่เป็นรางคอนกรีต ไม่มีความเสียหาย สามารถส่งน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายประตูระบายนี้ ควรดำเนินการตรวจสอบและติดตามสภาพโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความแข็งแรงและประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว พร้อมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและในระบบส่งน้ำตามช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการอุดกั้นการไหลของน้ำและคงประสิทธิภาพในการจัดการน้ำอย่างต่อเนื่อง.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ