การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030401001

ชื่อฝาย ห้วยปุง 1 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยปุง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ต้า/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 19 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านแสนทอง **ตำบล** เวียงต้า **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 **อายุฝาย** 38 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงต้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	609795	Y(UTM)	2025994

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร

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

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

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 1.65 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

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

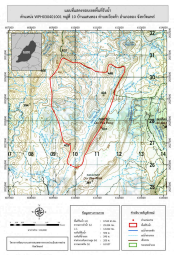



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง




6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 9.54 ตารางกิโลเมตร L = 25.2 กิโลเมตร LC = 12.6 กิโลเมตร H = 320 เมตร s = 0.01 c = 0.2 I = 35.92 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 19.05 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทสันฝายแบบสันมนวางกั้นลำห้วย ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2530 มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอการแตกร้าว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและแผงปะทะด้านท้ายน้ำทรุดตัวเสียหายจนเหล็เสริมโผล่ และฟันตะเข้เคลื่อนตัวเสียหายทั้งหมด ดังนั้นโดยรวมแล้วโครงสร้างไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต เป็นคลองดินทำ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากพื้นท้ายน้ำและแผงปะทะบริเวณท้ายน้ำเกิดการทรุดตัวและเคลื่อนตัวเสียหายอย่างรุนแรงจนเห็นเหล็กเสริมโผล่ชัดเจน อีกทั้งควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและท้ายน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพในการใช้งานของฝาย.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ