การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700504

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

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านอ้ายลิ้ม **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2559 **อายุฝาย** 9 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	577717	Y(UTM)	1982796

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 — ตะกอนมีมาก

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

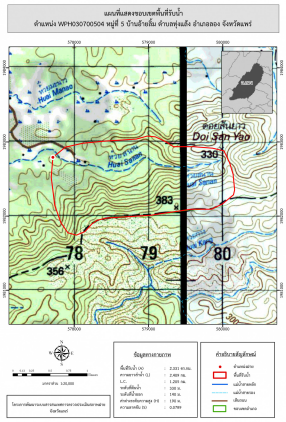
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

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

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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 2.33 ตารางกิโลเมตร L = 2.41 กิโลเมตร LC = 1.2 กิโลเมตร H = 190 เมตร s = 0.08 c = 0.2 I = 164.19 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 21.28 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตวางกั้นลำห้วยเป็นประเภทฝายสันมน ไม่มีระบบส่งน้ำ เป็นฝายก่อสร้างใหม่มีอายุประมาณ 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายคอนกรีตยังมีสภาพแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง แต่พบเจอการแตกร้าวระดับปานกลาง ควรได้รับการปรับปรุงให้มีความแข็งแรงมากขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชรวมถึงต้นไม้ที่ขึ้นหนาแน่นทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและคงประสิทธิภาพในการใช้งานของฝาย นอกจากนี้ควรปรับปรุงส่วนท้ายน้ำที่มีรอยแตกร้าวให้มีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อรองรับปริมาณน้ำในช่วงฤดูฝนได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ