การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700503

ชื่อฝาย ห้วยม่วง 2 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยม่วง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 17 มิ.ย. 68

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

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 **อายุฝาย** 40 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	576870	Y(UTM)	1982699

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 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 — ตะกอนมีมาก




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☑ ทรุดโทรม



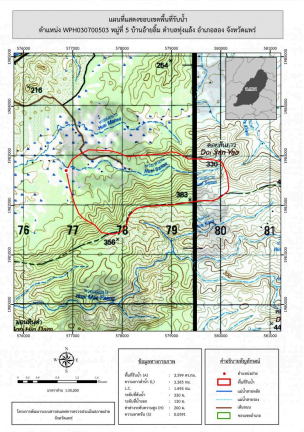

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



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

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 3.6 ตารางกิโลเมตร L = 3.39 กิโลเมตร LC = 1.69 กิโลเมตร H = 200 เมตร s = 0.06 c = 0.2 I = 142.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 28.53 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตวางกั้นลำห้วยเป็นประเภทฝายสันมน ไม่มีระบบส่งน้ำ เป็นฝายเก่ามีอายุมากกว่า 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้างระดับรุนแรง ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้แต่ควรได้รับการขุดลอก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายทำหน้าที่เป็นโครงสร้างกั้นและแบ่งทิศทางการไหลของน้ำออกเป็นสองทาง เพื่อสนับสนุนการกระจายน้ำสู่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งยังคงมีประโยชน์ต่อการเพาะปลูกและการใช้น้ำในชุมชน อย่างไรก็ตาม ฝายดังกล่าวควรได้รับการปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่ เพื่อเสริมความมั่นคงแข็งแรงและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและอนาคต