การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700501

ชื่อฝาย วังต้นจุ้น **ชื่อลำน้ำ** วังต้นจุ้น **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)	576234	Y(UTM)	1982948

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 0.80 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 — ตะกอนมีมาก



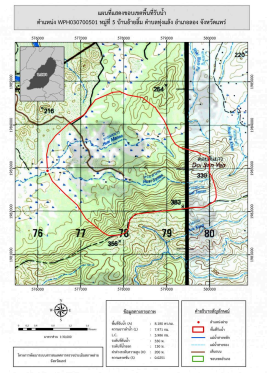

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



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




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 8.18 ตารางกิโลเมตร L = 7.97 กิโลเมตร LC = 3.99 กิโลเมตร H = 200 เมตร s = 0.03 c = 0.2 I = 84.01 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 38.21 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายวังต้นจุ่นเป็นประเภทฝายสันมนวางกั้นลำห้วย เป็นฝายที่ก่อสร้างมานานเมื่อราวปี พ.ศ. 2528 มีอายุ 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างของฝายคอนกรีตไม่มีความแข็งแรงมากพอในการทำหน้าที่ทดน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังมีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายมีอายุการใช้งานยาวนาน แม้โครงสร้างจะเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา แต่ยังคงมีความสำคัญและจำเป็นต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยในระยะยาว ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ โดยคำนึงถึงมาตรฐานทางวิศวกรรมและความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและเศษวัชพืชที่สะสมทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรน้ำและสนับสนุนการเกษตรอย่างยั่งยืน