



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700501

ชื่อฝาย วังต้นจุ่น ชื่อลำน้ำ วังต้นจุ่น ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 17 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านอ้ายลิ้ม ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล

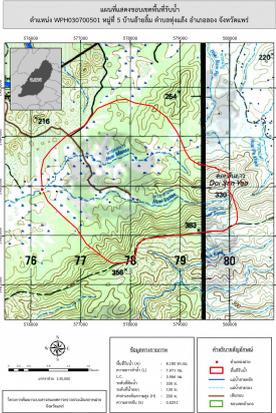
พิกัดฝาย			
X(UTM)	576234	Y(UTM)	1982948

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูลดน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด
อาคารบังคับน้ำ : มี			ชนิดเครื่องยกบาน : -
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย			
สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย
 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



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย
 ฝายวังต้นจุ่นเป็นประเภทฝายสันนวมวางกันลำห้วย เป็นฝายที่ก่อสร้างมานานเมื่อราวปี พ.ศ. 2528 มีอายุ 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการตาดมัวคอนกรีต ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการตาดมัวคอนกรีต ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างของฝายคอนกรีตไม่มีความแข็งแรงมากพอในการทำหน้าทีที่หน้า ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการตาดมัวคอนกรีต ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงด้วยการตาดมัวคอนกรีต ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำยังมีโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 ฝายมีอายุการใช้งานยาวนาน แม้โครงสร้างจะเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา แต่ยังคงมีความสำคัญและจำเป็นต้องการเกษตรกรรมในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยในระยะยาว ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่

โดยคำนึงถึงมาตรฐานทางวิศวกรรมและความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและเศษวัชพืชที่สะสมทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรน้ำและสนับสนุนการเกษตรอย่างยั่งยืน