



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700401

ชื่อฝาย พนัน 3 ชื่อลำน้ำ พนัน ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านปากจากตะวันตก ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2515 อายุฝาย 53 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	578918	Y(UTM)	1988962
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง	ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร	ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

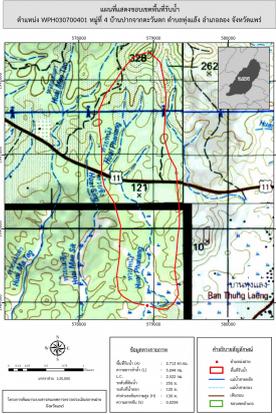
ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย
 A = 2.71 ตารางกิโลเมตร
 L = 7 กิโลเมตร
 LC = 2.52 กิโลเมตร
 H = 50 เมตร
 s = 0.03
 c = 0.2
 I = 64.73 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
 Return period = 100 ปี
 อัตราการไหลสูงสุด = 9.76 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย
 ฝายก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2515 มีอายุ 53 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายเดิมไม่มีความแข็งแรงเพียงพอในการกักเก็บน้ำในระยะยาว ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น ให้สอดคล้องกับฝายควบคุม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำนน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายคอนกรีตอายุ 53 ปี คือ ส่วน Protection เหนือหน้าและส่วนเหนือหน้า ยังสามารถใช้งานได้ แต่ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ ส่วน ฝายควบคุมน้ำ มีโครงสร้างไม่แข็งแรงเพียงพอ จึงควรรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ให้มั่นคง ส่วน ท้ายน้ำ ควรปรับปรุงโครงสร้างและเสริมป้องกันการกัดเซาะ ขณะที่ Protection ท้ายน้ำ แม้ใช้งานได้ แต่ควรขุดลอกตะกอน และระบบส่งน้ำ ใช้งานได้ แต่ต้องขุดลอกตะกอนหน้าฝายเพื่อลดการอุดตันและเพิ่มพื้นที่กักเก็บน้ำโดยรวม ทั้งนี้เพื่อรักษาความมั่นคงและประสิทธิภาพการใช้งานของฝายให้ยั่งยืน.