



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700203

ชื่อฝาย พนัน 2 ชื่อลำน้ำ พนัน ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านทุ่งแล้ง ตำบล ทุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	578864	Y(UTM)	1989639

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร	
ประตูดระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - 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"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 1.89 ตารางกิโลเมตร

L = 7 กิโลเมตร

LC = 1.9 กิโลเมตร

H = 120 เมตร

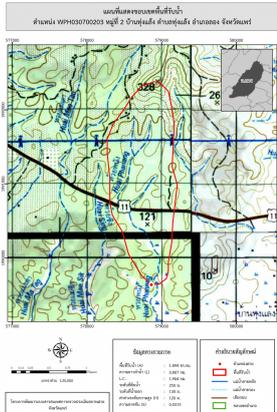
s = 0.03

c = 0.2

I = 81.51 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 8.58 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตแบบไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี

มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว

สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

ส่วนท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น ให้สอดคล้องกับฝายควบคุม ส่วน

Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย

มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้

ควรมุ่งเน้นการปรับปรุงส่วนท้ายน้ำให้มีความแข็งแรงและสอดคล้องกับโครงสร้างควบคุมน้ำ

เพื่อป้องกันการกัดเซาะและรองรับการไหลของน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนในบริเวณหน้าฝายและท้ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

โดยเฉพาะบริเวณที่มีการสะสมปริมาณมาก

เพื่อรักษาสมดุลของการไหลและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและส่งน้ำของฝายในระยะยาว

รวมทั้งติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างเป็นระยะ

เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและยั่งยืน.