



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700302

ชื่อฝาย แม่จอกบก 2 ชื่อลำน้ำ แม่จอกบก ลำน้ำสาขาของ แม่จอก/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านปากจอกตะวันออก ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2533 อายุฝาย 35 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582804	Y(UTM)	1985918
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 7.0 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 : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుตโทรม	ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีน้อย
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม		4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุตโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.12 ตารางกิโลเมตร

L = 16.35 กิโลเมตร

LC = 8.17 กิโลเมตร

H = 390 เมตร

s = 0.02

c = 0.2

I = 56.4 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 31.74 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกกร้าว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายคอนกรีตเก่าตรวจพบว่ามีกรกัดเซาะรุนแรงที่ตัวฝาย ไม่มีความแข็งแรงเพียงพอในการทำหน้าที่ทดน้ำ ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการคาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้

ควรดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมบริเวณตัวฝายที่ถูกกัดเซาะรุนแรง เพื่อให้มีความแข็งแรงเพียงพอในการทดน้ำ พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง และกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนหน้าฝายเป็นระยะ เพื่อป้องกันการกัดเซาะการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว.