



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700306

ชื่อฝาย แม่จอกน้ำ 1 ชื่อลำน้ำ แม่จอกน้ำ ลำน้ำสาขาของ แม่จอก/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 16 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
 3 บ้านปากจอกตะวันออก
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง
 องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	581328	Y(UTM)	1984938
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน	ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 9.0 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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 9.33 ตารางกิโลเมตร

L = 12.45 กิโลเมตร

LC = 6.23 กิโลเมตร

H = 430 เมตร

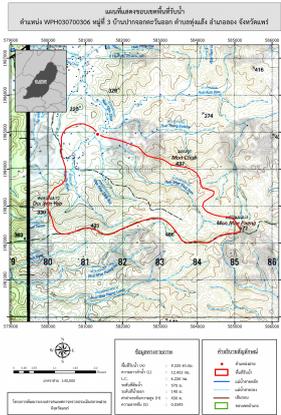
s = 0.03

c = 0.2

l = 72.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 37.66 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2564 มีอายุ 4 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้
ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว

ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :
พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกกร้าว
สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต

กำแพงข้างและส่วนอื่นๆไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง
สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย

ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :
พื้นและลาดด้านข้างเป็นล้าใหม่ไม่มีการตัดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้

ควรมีการตรวจสอบและประเมินสภาพโครงสร้างอย่างสม่ำเสมอ

เพื่อให้มั่นใจในความมั่นคงแข็งแรงของฝายในระยะยาว

อีกทั้งควรดำเนินการกำจัดตะกอนที่สะสมหน้าฝายตามช่วงเวลาที่เหมาะสม

เพื่อหลีกเลี่ยงการกัดเซาะการไหลของน้ำ

และรักษาประสิทธิภาพการใช้งานของฝายให้คงอยู่ได้อย่างยั่งยืน.