



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700304

ชื่อฝาย แม่จอก 4 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. 2564 อายุฝาย 4 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์กรบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	581705	Y(UTM)	1985129
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
2565	ซ่อมทำคันดิน	องค์กรบริหารส่วนจังหวัดแพร่	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" 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

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 14.7 ตารางกิโลเมตร

L = 21.87 กิโลเมตร

LC = 10.94 กิโลเมตร

H = 430 เมตร

s = 0.02

c = 0.2

l = 44.87 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 36.67 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

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

ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง
 สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว

ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ :
 ปีกยื่นทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เนื่องจากโครงสร้างดังกล่าวมีลักษณะกีดขวางการไหลของน้ำ
 ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง

และอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังหรือการกัดเซาะตลิ่งในระยะยาว ควรได้รับการปรับปรุง

ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง
 สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว

ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรดำเนินการรื้อถอนสันฝายในส่วนของปีกยื่นทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

เนื่องจากโครงสร้างดังกล่าวมีลักษณะกีดขวางการไหลของน้ำ

ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง

และอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังหรือการกัดเซาะตลิ่งในระยะยาว

การปรับปรุงโดยการรื้อถอนปีกยื่นจะช่วยให้การไหลของน้ำมีความต่อเนื่อง

ลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านอุทกวิทยา

และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของลำน้ำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น.