



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030400904

ชื่อฝาย แม่การ่อน ชื่อลำน้ำ แม่การ่อน ลำน้ำสาขาของ แม่ดำ/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 19 มิ.ย. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านสันติสุข ตำบล เวียงต้า อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียงต้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	599931	Y(UTM)	2020025

ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง	ความสูงสันฝาย : 1.20 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร	
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

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 type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
 		 	
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม	
			

**พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ**

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 5.28 ตารางกิโลเมตร

L = 10.47 กิโลเมตร

LC = 5.24 กิโลเมตร

H = 645 เมตร

s = 0.06

c = 0.2

I = 91.49 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 26.88 ลบ.ม./วินาที



**สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

**สภาพโดยรวมของฝาย**

ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างทรุดตัว และเอียงตัวอย่างรุนแรง ไม่มีความแข็งแรงมากพอในการรองรับปริมาณน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างไม่มีความแข็งแรงจากการทรุดตัว และการกัดเซาะ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง เป็นตะกอนทรายเนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ

**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**

แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ เนื่องจากโครงสร้างหลักทั้งส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำทรุดตัว เอียงตัว และสูญเสียความแข็งแรงจนไม่สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะตะกอนทรายที่เกิดจากการเป็นฝายต้นน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันการไหลและคงประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว