



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



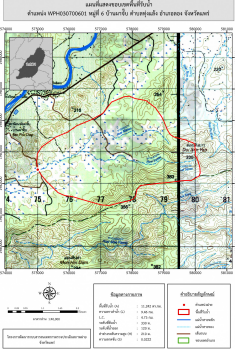
รหัสฝายที่ : WPH030700601

ชื่อฝาย ห้วยม่วง 3 ชื่อลำน้ำ ห้วยม่วง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 17 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านผาจับ ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	575000	Y(UTM)	1982436
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 2.0 เมตร	ความยาวประมาณ : 3.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	โครงการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช	องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			 
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
 			 
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
 			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 11.24 ตารางกิโลเมตร L = 9.46 กิโลเมตร LC = 4.73 กิโลเมตร H = 210 เมตร s = 0.02 c = 0.35 I = 74.64 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 81.64 ลบ.ม./วินาที สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตวางกันลำห้วยเป็นประเภทฝายสันนพร้อมระบบส่งน้ำแบบคลองดิน เป็นฝายก่อสร้างมานานมีอายุประมาณ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างไม่มีความแข็งแรง ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากประเมินพบว่าโครงสร้างไม่มีความแข็งแรงเพียงพอ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณน้อยสามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ควรปรับปรุงโดยการเปลี่ยนจากคลองดินเป็นรางน้ำคอนกรีต มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณน้อยเนื่องจากลำห้วยช่วงนั้นเพิ่งได้รับการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ควรดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างฝายส่วนควมคุมน้ำและท้ายน้ำให้มีความแข็งแรงเพียงพอ รองรับการใช้งานระยะยาว พร้อมปรับปรุงระบบส่งน้ำโดยเปลี่ยนจากคลองดินเป็นรางคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของน้ำ และควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและจัดการวัชพืชเป็นระยะเพื่อรักษาการไหลของน้ำอย่างต่อเนื่อง.