



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030700503

ชื่อฝาย ห้วยม่วง 2 ชื่อลำน้ำ ห้วยม่วง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 17 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านอัยลัม ตำบล หุ่งแล้ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2528 อายุฝาย 40 หน่วยงานรับผิดชอบ ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลหุ่งแล้ง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	576870	Y(UTM)	1982699
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : 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. ส่วนป้องกันเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☒ ทรุดโทรม		ตะกอนมีปานกลาง	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
			

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
 ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 3.6 ตารางกิโลเมตร L = 3.39 กิโลเมตร LC = 1.69 กิโลเมตร H = 200 เมตร s = 0.06 c = 0.2 I = 142.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 28.53 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตวางกันลำห้วยเป็นประเภทฝายสันมน ไม่มีระบบส่งน้ำ เป็นฝายเก่ามีอายุมากกว่า 40 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมากและมีต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้างระดับรุนแรง ควรทำการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้แต่ควรได้รับการขุดลอก ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและต้นไม้เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น ฝายทำหน้าที่เป็นโครงสร้างกั้นและแบ่งทิศทางการไหลของน้ำออกเป็นสองทาง เพื่อสนับสนุนการกระจายน้ำสู่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งยังคงมีประโยชน์ต่อการเพาะปลูกและการใช้น้ำในชุมชน อย่างไรก็ตาม ฝายดังกล่าวควรได้รับการปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่ เพื่อเสริมความมั่นคงแข็งแรงและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและอนาคต	