



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



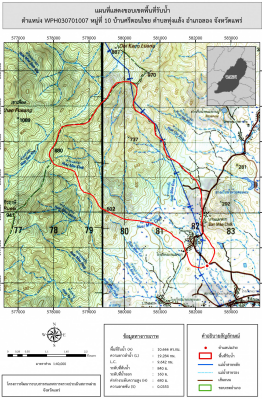
รหัสฝายที่ : WPH030701007

ชื่อฝาย ห้วยม่วง 1 ชื่อลำน้ำ ห้วยม่วง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 12 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านศรีดอนไชย ตำบล ห้วยม่วง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม่วง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582324	Y(UTM)	1998493
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนวม		ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 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	ตะกอนมีปานกลาง	2. ส่วนเหนือหน้า : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีปานกลาง
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีมาก	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 10.67 ตารางกิโลเมตร L = 19.28 กิโลเมตร LC = 9.64 กิโลเมตร H = 680 เมตร s = 0.04 c = 0.25 I = 57.38 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 42.53 ลบ.ม./วินาที	<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตประเภทสันนํ้า ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2535 มีอายุฝายกว่า 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือหน้า : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ฝายควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีโครงสร้างที่สอดคล้องกันกับตัวฝายควมคุมน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลํานํ้าเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง หมายเหตุ : เนื่องจากลํานํ้าไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝาย การปรับปรุงฝายควรคำนึงถึงการต้านแรงดันน้ำอย่างสำคัญด้วย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ ควรดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างส่วนควมคุมน้ำและส่วนท้ายน้ำให้มีความแข็งแรงและสอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ รวมถึงควรออกแบบให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่ต้องการกักเก็บ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บและการระบายน้ำ ควบคู่กับการขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณเหนือหน้า ท้ายน้ำ และหน้าฝาย รวมถึงกำจัดวัชพืชที่อาจกีดขวางการไหลของน้ำ นอกจากนี้ควรมีการติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายอย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความมั่นคงแข็งแรงและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.