



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

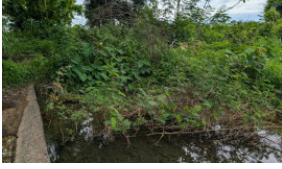


รหัสฝายที่ : WPH030600106

ชื่อฝาย ต้นผึ้ง 1 ชื่อลำน้ำ แม่บ่ง ลำน้ำสาขาของ แม่ลอง/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 20 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584263	Y(UTM)	1999893
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง			
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี		ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 20.0 เมตร
ชนิดบานประตู : -		ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี		ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม		ความยาวประมาณ : 0.80 กิโลเมตรเมตร	
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 16.28 ตารางกิโลเมตร L = 27.31 กิโลเมตร LC = 13.65 กิโลเมตร H = 450 เมตร s = 0.02 c = 0.4 I = 37.06 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 67.12 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต กำแพงข้างและส่วนอื่นๆไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่พื้นตะเข้ควรได้รับการปรับปรุงเนื่องจากเคลื่อนตัวเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : รางคอนกรีตรูปตัวยูก่อสร้างใหม่เมื่อต้นปี พ.ศ.2568 สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรงที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 ควรมุ่งเน้นการจัดการตะกอนและการปรับปรุงบางส่วนโครงสร้าง โดยควรกำหนดการขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการดินเซินของลำน้ำและรักษาประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำ นอกจากนี้ ควรปรับปรุงพื้นตะเข้ที่เกิดการเคลื่อนตัวและเสียหายให้อยู่ในสภาพแข็งแรง เพื่อเสริมความมั่นคงของส่วนท้ายน้ำ สำหรับระบบส่งน้ำที่ก่อสร้างใหม่ยังคงสามารถใช้งานได้ ควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นระยะเพื่อยืดอายุการใช้งาน โดยรวมแล้วฝายยังคงมีความแข็งแรง แต่การดูแลรักษาและการซ่อมแซมจุดที่ชำรุดจะช่วยให้ฝายสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนในระยะยาว.