



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



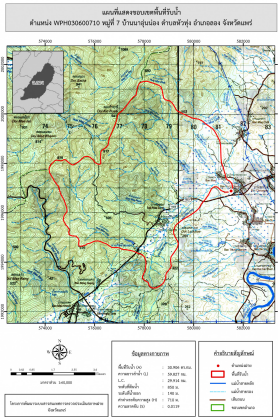
รหัสฝายที่ : WPH030600710

ชื่อฝาย แม่ลอง 3 ชื่อลำน้ำ แม่ลอง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 11 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านนาอุ่มน้อย ตำบล หัวทุ่ง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2538 อายุฝาย 30 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	581515	Y(UTM)	1996885
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน		ความสูงสันฝาย : 2.2 เมตร	ความยาวสันฝาย : 35.0 เมตร
ประตูระบายน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : มี			
ระบบส่งน้ำ : มี	ลักษณะคลอง : คลองดิน	ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร	ความยาวประมาณ : 1.0 กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 30.91 ตารางกิโลเมตร L = 59.83 กิโลเมตร LC = 29.91 กิโลเมตร H = 710 เมตร s = 0.01 Return period = 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 188.38 ลบ.ม./วินาที	สภาพโดยรวมของฝาย ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection หนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนหนื่อน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตพบเจอการกัดเซาะและการเคลื่อนตัวรุนแรง ควรปรับปรุงฝายให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : พื้นคอนกรีตด้านท้ายน้ำมีการเคลื่อนตัวแตกร้าว ควรได้รับการปรับปรุง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงสภาพด้านท้ายน้ำ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนและวัชพืช ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ ควรดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงสันฝายคอนกรีตที่ถูกกัดเซาะและเคลื่อนตัว เพื่อเสริมความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง รวมถึงปรับปรุงพื้นคอนกรีตด้านท้ายน้ำที่แตกร้าวและเคลื่อนตัว เพื่อป้องกันความเสียหายรุนแรงในอนาคต นอกจากนี้ควรวางแผนการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและปรับปรุงพื้นที่ Protection ท้ายน้ำ เพื่อลดการสะสมของตะกอนและวัชพืช อันจะช่วยรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและระบายน้ำของฝายให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน.