การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030400901

ชื่อฝาย ป่าบงใต้ **ชื่อลำน้ำ** ป่าบง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ต้า/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 19 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านสันติสุข **ตำบล** เวียงต้า **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2525 **อายุฝาย** 43 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเวียงต้า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	599592	Y(UTM)	2017911

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.20 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

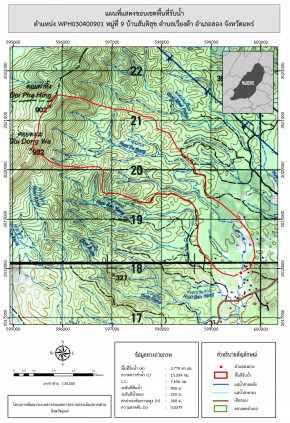
ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 5.78 ตารางกิโลเมตร L = 15.3 กิโลเมตร LC = 7.65 กิโลเมตร H = 580 เมตร s = 0.04 c = 0.2 I = 66.62 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 21.4 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายป่าบงใต้เป็นฝายคอนกรีตเก่า ก่อสร้างมานานและสภาพปัจจุบันพังเสียหายทั้งหมด ไม่เหลือโครงสร้างเดิม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วนท้ายน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขฝายป่าบงใต้ ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ เนื่องจากโครงสร้างเดิมพังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งวางแผนขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณหน้าฝายและท้ายน้ำ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ และปรับปรุงโครงสร้างให้สอดคล้องกับมาตรฐานวิศวกรรมและสภาพพื้นที่ เพื่อรองรับการใช้งานด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน