การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030400902

ชื่อฝาย ป่าบงเหนือ **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. 2543 **อายุฝาย** 25 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเวียงต้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	599236	Y(UTM)	2018968

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
-	มีการต่อเติมปีกข้างทั้งซ้ายและขวา	เทศบาลตำบลเวียงต้า	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



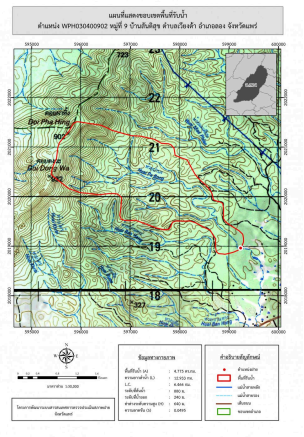



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 4.77 ตารางกิโลเมตร L = 12.93 กิโลเมตร LC = 6.47 กิโลเมตร H = 640 เมตร s = 0.05 c = 0.2 I = 78.12 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 20.74 ลบ.ม./วินาที	**<u>สภาพโดยรวมของฝาย</u>** ฝายป่าบงเหนือเป็นฝายคอนกรีต มีอายุประมาณ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างด้านเหนือน้ำควรได้รับการปรับปรุง พร้อมการขุดลอกตะกอน ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเอียงทรุดตัว ควรปรับปรุงให้มีความแข็งแรงมากขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : พื้นฝายและลาดด้านข้างพบเจอการกัดเซาะรุนแรง ควรได้รับการปรับปรุง พร้อมการขุดลอกตะกอนที่สะสม ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **<u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u>** แนวทางการแก้ไขฝายป่าบงเหนือ ควรปรับปรุงโครงสร้างสันฝายที่เอียงและทรุดตัวให้มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ท้ายน้ำที่ถูกกัดเซาะรุนแรง ควบคู่กับการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำให้ยั่งยืน

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ