การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030400104

ชื่อฝาย นาปงใต้ **ชื่อลำน้ำ** แม่ต้า **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 19 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านแป้น **ตำบล** เวียงต้า **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 **อายุฝาย** 38 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเวียงต้า ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ :

พิกัดฝาย			
X(UTM)	607385	Y(UTM)	2025431

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร ความยาวประมาณ : 0.18 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2568	สนับสนุนค่าวัสดุอุปกรณ์ให้ชุมชนปรับปรุงฝาย	เทศบาลตำบลเวียงต้า	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง

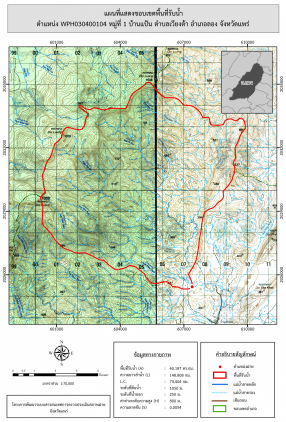
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีมาก

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 60.19 ตารางกิโลเมตร L = 148.81 กิโลเมตร LC = 74.4 กิโลเมตร H = 800 เมตร s = 0.01 Return period = 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 256.11 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายนาปงใต้เป็นฝายหินทิ้งวางกั้นลำน้ำแม่ต้า ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2530 มีอายุประมาณ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างของฝายหินทิ้งยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น เนื่องจากพบเจอตะกอนสะสมปริมาณมาก และการกัดเซาะรุนแรง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากเนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขฝายนาปงใต้ ควรปรับปรุงสภาพท้ายน้ำที่มีการกัดเซาะรุนแรงและตะกอนสะสมมาก เพื่อป้องกันความเสียหายต่อโครงสร้าง ควบคู่กับการขุดลอกตะกอนหน้าฝายและเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการกักเก็บและส่งน้ำให้คงอยู่ได้ในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ