การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700103

ชื่อฝาย แม่เหรียง 2 **ชื่อลำน้ำ** แม่เหรียง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 12 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านศรีดอนไชย **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 **อายุฝาย** 33 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582201	Y(UTM)	1988733

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

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



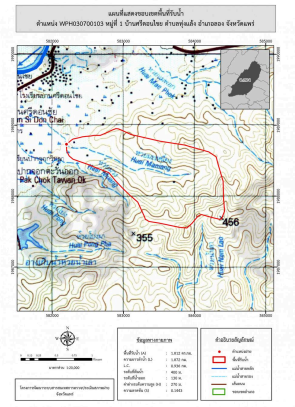



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม



หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 1.81 ตารางกิโลเมตร L = 1.87 กิโลเมตร LC = 0.94 กิโลเมตร H = 270 เมตร s = 0.14 c = 0.2 I = 186.09 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 18.74 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมถึงต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมากรวมถึงต้นไม้เติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควรปรับปรุงให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงมากขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างฝายด้านท้ายน้ำควรได้รับการปรับปรุง เนื่องจากพบว่ามีการกัดเซาะเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและมีต้นไม้ วัชพืชเติบโตหนาแน่น **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและบริเวณเหนือน้ำ พร้อมกำจัดต้นไม้และวัชพืชที่เจริญเติบโตหนาแน่นเพื่อคืนประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ ส่วนควบคุมน้ำควรได้รับการปรับปรุงและเสริมความแข็งแรง เพื่อรองรับแรงดันน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง ขณะเดียวกันควรซ่อมแซมและเสริมความแข็งแรงของฝายด้านท้ายน้ำที่เกิดการกัดเซาะ เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจลุกลามในอนาคต นอกจากนี้ควรกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาสภาพฝายให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและใช้งานได้อย่างยั่งยืน.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ