การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600707

ชื่อฝาย แม่ลอง **ชื่อลำน้ำ** แม่ลอง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านนาอุ่นน่อง **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2551 **อายุฝาย** 17 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย			
X(UTM)	581070	Y(UTM)	1997182

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 2.0*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :เครื่องกว้านคันชัก

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

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 — ตะกอนมีน้อย



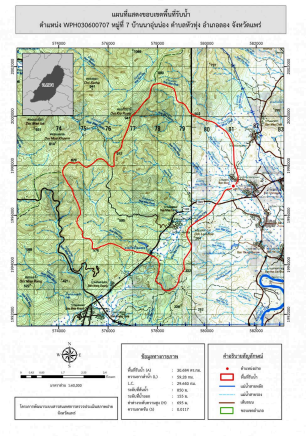

5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย




6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 30.68 ตารางกิโลเมตร L = 59.28 กิโลเมตร LC = 29.64 กิโลเมตร H = 695 เมตร s = 0.01 Return period = 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 187.76 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอายุ 17 ปี วางกั้นลำน้ำแม่ลอง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง โดยรวมสามารถใช้งานได้แต่ควรได้รับการขุดลอก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลางที่หน้าฝาย โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอการเคลื่อนตัว แตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีเพียงการกัดเซาะจากการระบายน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำไม่พบเจอความเสียหายทั้งบานประตู และเครื่องกว้านคันชัก สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย เพื่อลดการกีดขวางการไหลและเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ รวมทั้งจัดการกับตะกอนสะสมในส่วน Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสม นอกจากนี้ ควรเสริมมาตรการป้องกันการกัดเซาะบริเวณท้ายน้ำ เพื่อยืดอายุการใช้งานของโครงสร้าง และดำเนินการตรวจสอบสภาพบานประตูและระบบส่งน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงและความพร้อมในการใช้งานของฝายในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ