การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030701006

ชื่อฝาย แม่พอก 6 **ชื่อลำน้ำ** แม่พอก **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 12 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านศรีดอนไชย **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 **อายุฝาย** 25 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582146	Y(UTM)	1989843

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 14.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 จำนวน : 2 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 — ตะกอนมีมาก



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





3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม





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





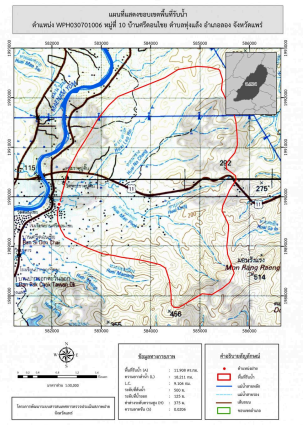
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย





6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 11.91 ตารางกิโลเมตร L = 18.21 กิโลเมตร LC = 9.11 กิโลเมตร H = 375 เมตร s = 0.02 c = 0.3 I = 50.75 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 50.4 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2543 มีอายุฝายกว่า 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีตและกำแพงข้าง รวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายเชิงโครงสร้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเน้นการขุดลอกตะกอนที่สะสมในบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝาย ซึ่งมีปริมาณมาก อาจส่งผลให้การกักเก็บและการไหลผ่านของน้ำลดประสิทธิภาพลง นอกจากนี้ควรกำจัดวัชพืชที่เจริญเติบโตบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการกีดขวางทางน้ำ พร้อมทั้งวางแผนการตรวจสอบสภาพโครงสร้างฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ