การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030700906

ชื่อฝาย แม่จอก 7 **ชื่อลำน้ำ** แม่จอก **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 16 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 บ้านใหม่ปากจอก **ตำบล** ทุ่งแล้ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2548 **อายุฝาย** 20 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งแล้ง ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	579680	Y(UTM)	1987508

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 12.0 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
-	-	-	-

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 — ตะกอนมีปานกลาง

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 33.89 ตารางกิโลเมตร L = 48.56 กิโลเมตร LC = 24.28 กิโลเมตร H = 450 เมตร s = 0.01 Return period = 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 196.57 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงวางกั้นลำน้ำแม่จอก เป็นฝายรูปแบบมาตรฐาน มข.2527 ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2548 มีอายุ 20 ปี ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมและกำแพงข้างพบเจอรอยแตกร้าวปานกลาง ควรได้รับการปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนนี้ไม่พบความเสียหาย ทั้งพื้นและลาดด้านข้าง มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นคลองดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก และมีเศษกิ่งไม้ ต้นไม้สะสมหน้าแน่นหน้าฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายแห่งนี้ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำและหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำ รวมถึงการกำจัดเศษกิ่งไม้และต้นไม้ที่ทับถมบริเวณหน้าฝายเพื่อลดความเสี่ยงต่อการอุดตัน นอกจากนี้ควรซ่อมแซมรอยแตกร้าวบริเวณส่วนควบคุมน้ำและกำแพงข้างเพื่อรักษาความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างในระยะยาว พร้อมทั้งจัดทำแผนการตรวจสอบและติดตามสภาพฝายเป็นระยะ เพื่อให้สามารถบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงทีและมีประสิทธิภาพ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ