การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030101101

ชื่อฝาย ห้วยแม่ลาน จุดที่ 1 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่ลาน **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านแม่ลานเหนือ **ตำบล** ห้วยอ้อ **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2542 **อายุฝาย** 26 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	589987	Y(UTM)	1998618

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.6 เมตร ความยาวสันฝาย : 18 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

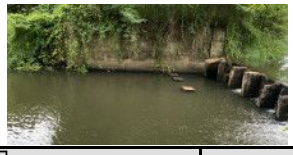
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

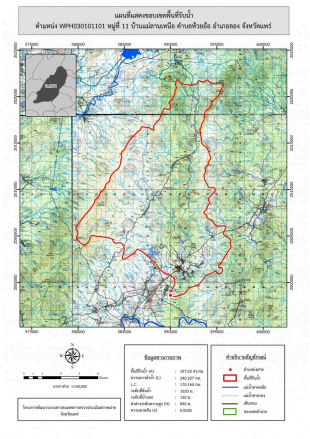
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2561	เรียงหินกล่องเกเบี้ยนเพื่อป้องกันตลิ่งด้านเหนือน้ำพัง	อบจ.แพร่	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย	**2. ส่วนเหนือน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	ตะกอนมีน้อย
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 = 197.02 ตารางกิโลเมตร L = 340.33 กิโลเมตร LC = 170.16 กิโลเมตร H = 890 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 442.32 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตแบบ มข. 2527 ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2542 มีอายุ 26 ปี ในความรับผิดชอบของกรมชลประทาน ฝายนี้มักเจอปัญหาท่อนไม้ท่อนซุงไหลมาชนกับส่วนลาดด้านข้างของ ประตูระบายน้ำ ปัจจุบันทำให้ประตูระบายน้ำพังทลายลงมา และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ลาดด้านข้างของประตูระบายน้ำพังเสียหาย ส่วนฝายมีการแตกร้าวมาก จนเห็นเหล็กเสริมในบางจุด เนื่องจากเกิดน้ำกัดเซาะ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นมองไม่เห็น ส่วนฟันตะเข้มีการเคลื่อนตัวมาก แต่โดยรวมส่วนท้ายน้ำ ยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม รวมถึงควรรื้อถอนซากบานประตูที่พังแล้ว เพื่อไม่ให้กีดขวางทางน้ำ และพบว่าฟันตะเข้หลุดหายหลายซี่ เป็นไปได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านฝายมีพลังงานสูง ควรระมัดระวังการกัดเซาะของน้ำบริเวณกำแพงข้างหรือส่วนเหนือน้ำ

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ