การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030200204

ชื่อฝาย หลังบ้านผู้ใหญ่ **ชื่อลำน้ำ** แม่ลาน **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 9 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านบ่อ **ตำบล** บ้านปิน **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2564 **อายุฝาย** 4 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.บ้านปิน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	593068	Y(UTM)	2001730

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 25 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2x1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2567	ซ่อมแซมลาดด้านข้างบริเวณด้านท้ายน้ำโดยการถมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะ	อบต.บ้านปิน	-

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

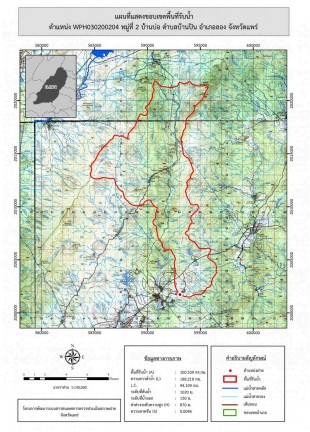





5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☑ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 100.54 ตารางกิโลเมตร

L = 188.22 กิโลเมตร

LC = 94.11 กิโลเมตร

H = 870 เมตร

s = 0

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 324.42 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีต ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2564 มีอายุ 4 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีโครงสร้างถาวร บริเวณลาดด้านข้างถูกน้ำกัดเซาะบ่อย ส่วนเหนือน้ำ : ปกติมีวัชพืชน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีสภาพปกติสามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มีโครงสร้างถาวร บริเวณลาดด้านข้างถูกน้ำกัดเซาะบ่อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรดำเนินการปรับปรุงแนวลาดด้านข้างทั้งบริเวณ Protection เหนือน้ำและท้ายน้ำให้มีความมั่นคงถาวร เพื่อป้องกันการพังทลายของตลิ่งและลดผลกระทบจากกระแสน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก พร้อมทั้งควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ