การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030200603

ชื่อฝาย ห้วยแม่ส้มจุดที่ 4 **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่ส้ม **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 9 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านผาคอ **ตำบล** บ้านปิน **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** 8 **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.บ้านปิน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	592741	Y(UTM)	2018151

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายหินทิ้ง ความสูงสันฝาย : 2.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 12 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

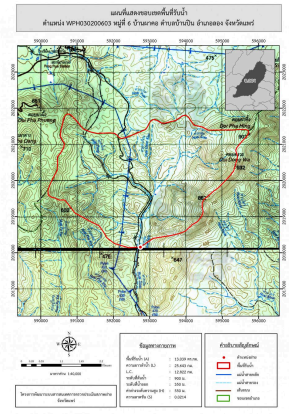
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2563	ซ่อมแซมลาดด้านข้างบริเวณส่วนท้ายน้ำ	อบต.บ้านปิน	-

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		**6. ระบบส่งน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายหินก่อขนาดเล็ก มีอายุมากกว่า 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีการสะสมของตะกอนและหินกรวดจำนวนมาก ส่วนควบคุมน้ำ : บริเวณฝายควบคุมน้ำและกำแพงข้างพบการกัดเซาะในระดับปานกลาง ยังสามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตขนาดเล็กยังคงใช้งานได้ แต่พบการสะสมของตะกอนเหนือน้ำในปริมาณมากจนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ
<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 13.04 ตารางกิโลเมตร L = 25.64 กิโลเมตร LC = 12.82 กิโลเมตร H = 550 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 41.82 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 30.32 ลบ.ม./วินาที	

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ