การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030200403

ชื่อฝาย บ้านบนนา **ชื่อลำน้ำ** แม่ลาน **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 10 ส.ค. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านใหม่ **ตำบล** บ้านปิน **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ทต. บ้านปิน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	591130	Y(UTM)	2000208

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 3 เมตร ความยาวสันฝาย : 45 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 0.9x0.8 จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

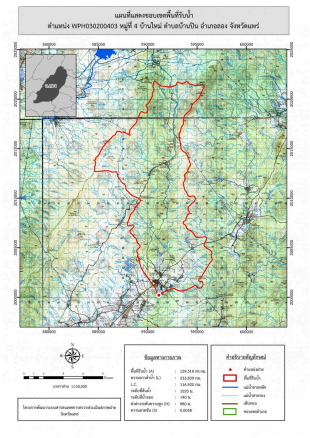
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม	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		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 129.52 ตารางกิโลเมตร L = 233.84 กิโลเมตร LC = 116.92 กิโลเมตร H = 880 เมตร s = 0 Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 364.58 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตขนาดใหญ่ มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำพบการแตกร้าว, รูโพรง, รูรั่ว, เคลื่อนตัว และระบายน้ำค่อนข้างยาก อีกทั้งกำแพงข้างพบวัชพืชปกคลุมกีดขวางทางน้ำหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : พบฟันตะเข้ปรากฏในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมกับการสลายพลังงานน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี แต่มีวัชพืชเจริญเติบโตหนาแน่นบริเวณกลางลำน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ปริมาณตะกอนสะสมน้อย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ควรปรับปรุงส่วนฝายควบคุมน้ำที่ถูกกัดเซาะจนเกิดการแตกร้าว และรื้อถอนฟันตะเข้เดิมเพื่อก่อสร้างใหม่ในตำแหน่งท้ายน้ำตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ทำหน้าที่สลายพลังงานและลดแรงกัดเซาะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ควรกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ