การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030200601

ชื่อฝาย ห้วยแม่ส้มจุดที่ 1 **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** มากกว่า 20 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** อบต.บ้านปิน ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	592694	Y(UTM)	2015893

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร ความยาวสันฝาย : 7 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

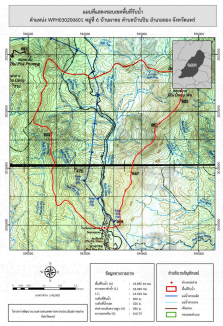
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 18.88 ตารางกิโลเมตร L = 33.05 กิโลเมตร LC = 16.52 กิโลเมตร H = 580 เมตร s = 0.02 c = 0.2 I = 33.52 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 35.19 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตขนาดเล็กเสริมด้วยหินก่อ มีอายุมากกว่า 20 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี แต่มีการสะสมของตะกอนจำนวนมาก ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายควบคุมน้ำพบการกัดเซาะและแตกร้าวเล็กน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พบการแตกร้าวและการกัดเซาะบริเวณโครงสร้างคอนกรีต รวมถึงการทรุดตัวของตลิ่ง ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** ฝายคอนกรีตขนาดเล็กยังคงใช้งานได้ แต่พบการสะสมของตะกอนเหนือน้ำในปริมาณมากจนไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งตัวฝายมีการสึกกร่อน วัชพืชขึ้นตามโครงสร้าง และส่วนท้ายน้ำเกิดการกัดเซาะและทรุดตัว ซึ่งอาจกระทบต่อความมั่นคงของส่วนควบคุมน้ำ จึงควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งซ่อมแซมโครงสร้างและเสริมแนวตลิ่งเพื่อป้องกันความเสียหายและยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ