การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030400203

ชื่อฝาย ข้างโรงเรียนบ้านเหล่า **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่ต้า **ลำน้ำสาขาของ** แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** แม่น้ำสาขา **วันที่สำรวจ** 10 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านเหล่า **ตำบล** เวียงต้า **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. - **อายุฝาย** มากกว่า 10 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ทต.เวียงต้า ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	604658	Y(UTM)	2019701

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 2 เมตร ความยาวสันฝาย : 20 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1x2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
2558	ซ่อมแซมลาดด้านข้างบริเวณด้านท้ายน้ำ	ทต.เวียงต้า	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☑ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

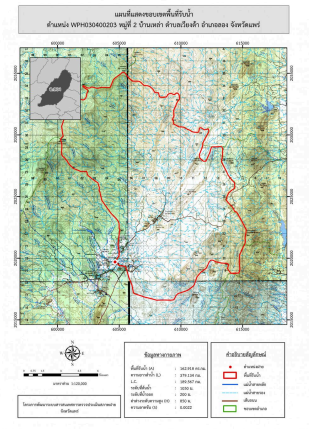





5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☐ใช้งานได้ดี ☐ปานกลาง ☐ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 162.92 ตารางกิโลเมตร

L = 379.13 กิโลเมตร

LC = 189.57 กิโลเมตร

H = 850 เมตร

s = 0

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 405.23 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีต มีอายุมากกว่า 10 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ลาดด้านข้างมีสภาพปกติ มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : มีสภาพปกติ มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างหนาแน่น ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนพื้นพบว่าถูกน้ำกัดเซาะค่อนข้างมาก ลาดด้านข้างมีทั้งการกัดเซาะ, ทรุดตัว, แตกร้าว, เป็นรูโพรงและรูรั่ว ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ไม่มีระบบส่งน้ำ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมระดับปานกลาง

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

มีสภาพโดยรวมปกติแต่ควรได้รับการปรับปรุงส่วนท้ายน้ำ

อีกทั้งพบว่าวัชพืชขึ้นค่อนข้างหนาแน่น

ควรวางมาตรการขุดลอกและกำจัดวัชพืชตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ