การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030900205

ชื่อฝาย ห้วยสวนเมี่ยง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยแม่ปานน้อย **ลำน้ำสาขาของ** ห้วยแม่ปาน/แม่น้ำยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 12 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านแม่ปานนอก **ตำบล** แม่ปาน **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

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

พิกัดฝาย			
X(UTM)	589544	Y(UTM)	1991364

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันกว้าง ความสูงสันฝาย : 0.6 เมตร ความยาวสันฝาย : 7 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : บานตรง ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 0.7 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

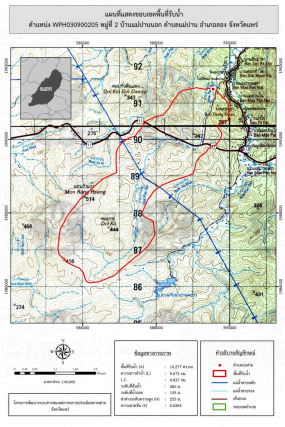



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย

6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย




พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ



ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 10.28 ตารางกิโลเมตร

L = 9.67 กิโลเมตร

LC = 4.84 กิโลเมตร

H = 255 เมตร

s = 0.03

c = 0.2

I = 77.14 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 44.08 ลบ.ม./วินาที

สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีต อายุมากกว่า 20 ปี ในความรับผิดชอบของทต.แม่ปาน มีลักษณะเป็นฝายกึ่งท่อลอดถนน

และมีการก่ออิฐเหนือสันฝายเพื่อให้สามารถเพิ่มระดับน้ำด้านเหนือน้ำได้มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนลาดด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : อิฐที่ก่อขึ้นมาใหม่มีการแตกร้าวและการรั่วปานกลาง ควรปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีลาดด้านข้าง ส่วนพื้นยังใช้งานได้ปกติ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : มีแค่ปากคลอง แต่ไม่มีประตูระบบส่งน้ำ แต่โดยรวมระบบส่งน้ำยังใช้งานได้ปกติ

มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนน้อย

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

ควรก่ออิฐเหนือสันฝายเพิ่มเติมเพื่อให้ยกระดับน้ำเหนือสันฝายได้เพิ่มขึ้น และควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ