การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600107

ชื่อฝาย ผาชัน **ชื่อลำน้ำ** แม่ปง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 **อายุฝาย** 18 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584223	Y(UTM)	2000251

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.2 เมตร ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.5 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

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

ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง




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




3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม




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

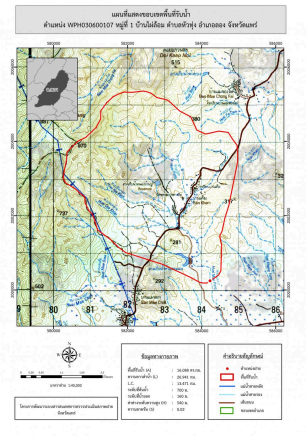



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 16.09 ตารางกิโลเมตร L = 26.94 กิโลเมตร LC = 13.47 กิโลเมตร H = 450 เมตร s = 0.02 c = 0.4 I = 37.54 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 67.16 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนเป็นฝายวางกั้นลำน้ำแม่ปง ที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างพบเจอการเอียงตัว และทรุดตัวเล็กน้อย ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพดีขึ้น ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต กำแพงข้างและส่วนอื่นๆไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางแก้ไขปัญหาฝายคอนกรีตสันมนลำน้ำแม่ปง คือ ควรขุดลอกตะกอนและกำจัดพืชน้ำที่สะสมบริเวณหน้าฝายและเหนือน้ำอย่างสม่ำเสมอ ซ่อมแซมพื้นที่ลาดด้านข้างและพื้นในส่วนเหนือน้ำที่ทรุดและเอียงตัว พร้อมพิจารณาดาดผิวป้องกันการกัดเซาะ ขุดลอกตะกอนท้ายน้ำที่สะสมระดับปานกลาง ตรวจสอบความมั่นคงของสันฝายและระบบส่งน้ำเป็นระยะ เพื่อรักษาการใช้งานที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ