การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600502

ชื่อฝาย ต้นเดื่อ **ชื่อลำน้ำ** แม่ปง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านเค็ม **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 **อายุฝาย** 38 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	583554	Y(UTM)	2001627

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 15.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร ความยาวประมาณ : 0.60 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 — ตะกอนมีมาก



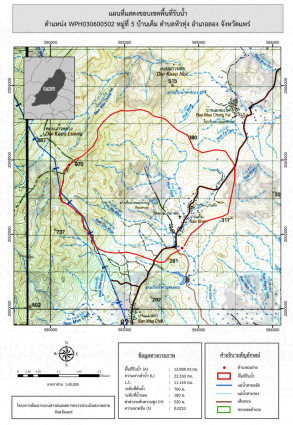


6. ระบบส่งน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง





หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 12.89 ตารางกิโลเมตร L = 22.33 กิโลเมตร LC = 11.16 กิโลเมตร H = 520 เมตร s = 0.02 c = 0.28 I = 46.63 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 46.78 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายไหลตกตรงป็นฝายวางกั้นลำน้ำที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2530 มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายพังเสียหายจากการเคลื่อนตัว และทรุดตัวไม่มีความแข็งแรงมากพอในการกักเก็บน้ำ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ : โครงสร้างพบการกัดเซาะ และการเคลื่อนตัวเสียหาย ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : มีตะกอนและวัชพืชปริมาณมาก ควรได้รับการขุดลอกและกำจัดวัชพืช มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายไหลตกตรงนี้ ควรดำเนินการดังนี้ ฝายควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่ เนื่องจากโครงสร้างส่วนควบคุมน้ำและท้ายน้ำเสียหายจากการเคลื่อนตัวและทรุดตัว ไม่สามารถกักเก็บน้ำได้อย่างปลอดภัย แต่ควรเฝ้าระวังการสะสมตะกอน สำหรับระบบส่งน้ำและส่วนเหนือน้ำด้านหน้าฝาย ควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืช เพื่อให้การไหลของน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและลดแรงกัดเซาะต่อฝายในอนาคต.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ