การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030500301

ชื่อฝาย ห้วยกั๋ง **ชื่อลำน้ำ** ห้วยกั๋ง **ลำน้ำสาขาของ** ยม/น่าน **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 10 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านท่าเดื่อ **ตำบล** ปากกาง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2550 **อายุฝาย** 18 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลปากกาง ใช้แบบมาตราฐาน : มข.2527

พิกัดฝาย			
X(UTM)	586289	Y(UTM)	1994141

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 20.0 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 — ตะกอนมีปานกลาง

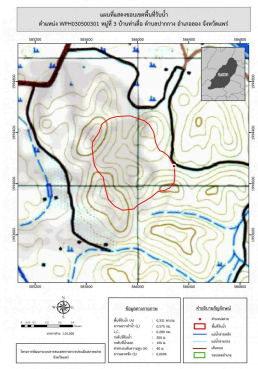



5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง



6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย A = 0.33 ตารางกิโลเมตร L = 0.57 กิโลเมตร LC = 0.29 กิโลเมตร H = 40 เมตร s = 0.07 c = 0.2 I = 210.94 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 3.88 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายกั้นลำน้ำเป็นประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2550 มีอายุ 18 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้ วัชพืชผิวน้ำเติบโตเต็มลำน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมากและต้นไม้ วัชพืชผิวน้ำเติบโตเต็มลำน้ำ สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีการรั่วซึมบริเวณสันฝาย ควรได้รับการปรับปรุงไม่ให้มีการรั่วซึม ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมากและวัชพืชเติบโตเต็มหน้าฝาย **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้ ควรเร่งปรับปรุงบริเวณสันฝายที่เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำและรักษาความมั่นคงของโครงสร้าง พร้อมทั้งวางแผนขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณเหนือน้ำ ท้ายน้ำ และหน้าฝาย รวมถึงกำจัดวัชพืชและต้นไม้ที่เจริญเติบโตหนาแน่นในลำน้ำ เนื่องจากอาจกีดขวางการไหลและลดประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยฟื้นฟูสมรรถนะของฝายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ