# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

**รหัสฝายที่ :** WPH030400901

**ชื่อฝาย** ป่าบงใต้ **ชื่อลำน้ำ** ป่าบง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ต้า/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 19 มิ.ย. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 9 บ้านสันติสุข **ตำบล** เวียงต้า **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** 2525 **อายุฝาย** 43 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลเวียงต้า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 599592 | Y(UTM) | 2017911 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.20 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

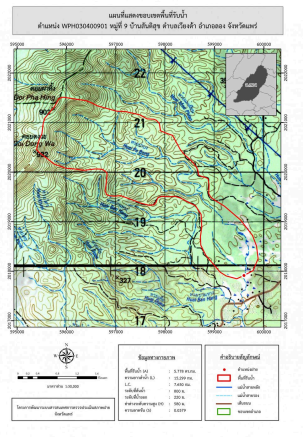
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

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

**ผลการตรวจสอบสภาพฝาย**

| สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element) | | | |
|---|---|---|---|
| **1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง | **2. ส่วนเหนือน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | |
| | | | |
| **3. ส่วนควบคุมน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | | **4. ส่วนท้ายน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | |
| | | | |
| **5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง | **6. ระบบส่งน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม | |
| | | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
|  | <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u><br>A = 5.78 ตารางกิโลเมตร<br>L = 15.3 กิโลเมตร<br>LC = 7.65 กิโลเมตร<br>H = 580 เมตร<br>s = 0.04<br>c = 0.2<br>I = 66.62 มิลลิเมตร/ชั่วโมง<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 21.4 ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ฝายป่าบงใต้เป็นฝายคอนกรีตเก่า ก่อสร้างมานานและสภาพปัจจุบันพังเสียหายทั้งหมด ไม่เหลือโครงสร้างเดิม มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างสภาพปกติ ไม่เจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วนควบคุมน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วนท้ายน้ำ : พังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถประเมินได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิวคอนกรีต แต่มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานกลาง<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>แนวทางการแก้ไขฝายป่าบงใต้ ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ เนื่องจากโครงสร้างเดิมพังเสียหายทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้ พร้อมทั้งวางแผนขุดลอกตะกอนที่สะสมบริเวณหน้าฝายและท้ายน้ำ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำ และปรับปรุงโครงสร้างให้สอดคล้องกับมาตรฐานวิศวกรรมและสภาพพื้นที่ เพื่อรองรับการใช้งานด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน |

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ