



# การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

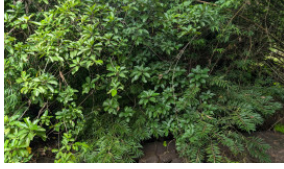


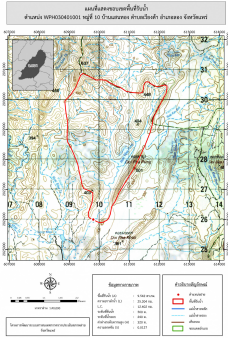
รหัสฝายที่ : WPH030401001

ชื่อฝาย ห้วยปุง 1 ชื่อลำน้ำ ห้วยปุง ลำน้ำสาขาของ แม่เต้า/ยม ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 19 มิ.ย. 68  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านแสนทอง ตำบล เวียงต้า อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่  
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2530 อายุฝาย 38 หน่วยงานรับผิดชอบ องค์การบริหารส่วนตำบลเวียงต้า ออกแบบเอง

| พิกัดฝาย                      |            |                              |                                    |
|-------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------------|
| X(UTM)                        | 609795     | Y(UTM)                       | 2025994                            |
| ลักษณะทั่วไป                  |            |                              |                                    |
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง |            |                              |                                    |
| ประตูปรับน้ำ : ไม่มี          |            | ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร     | ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร          |
| ชนิดบานประตู : -              |            | ขนาด (กว้าง*สูง) : -         | จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี           |            | ชนิดบานประตู : -             | ชนิดเครื่องยกบาน :-                |
| แบบเปิด : ฝั้งซ้าย            |            | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร | ความยาวประมาณ : 1.65 กิโลเมตรเมตร  |
| ระบบส่งน้ำ : มี               |            | ลักษณะคลอง : คลองดิน         |                                    |
| ข้อมูลประวัติการซ่อม          |            |                              |                                    |
| ปี พ.ศ.                       | รายการซ่อม | หน่วยงาน                     | หมายเหตุ                           |
| -                             | -          | -                            | -                                  |
|                               |            |                              |                                    |

## ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

| สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)                                                                                                         |  |                                                                                     |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม |  | ตะกอนมีมาก                                                                          | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม |
|                                                           |  |   |                                                   |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม       |  | ตะกอนมีปานกลาง                                                                      | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม  |
|                                                          |  |  |                                                  |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม  |  | ตะกอนมีปานกลาง                                                                      | 6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม   |
|                                                          |  |  |                                                                                                                                      |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</b><br>A = 9.54 ตารางกิโลเมตร<br>L = 25.2 กิโลเมตร<br>LC = 12.6 กิโลเมตร<br>H = 320 เมตร<br>s = 0.01<br>c = 0.2<br>I = 35.92 มิลลิเมตร/ชั่วโมง<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 19.05 ลบ.ม./วินาที | <b>สภาพโดยรวมของฝาย</b><br>ฝายคอนกรีตประเภทสันฝายแบบสันมนวางกันลำห้วย ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ.2530 มีอายุ 38 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้<br>ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้<br>ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ :<br>โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่พบเจอการแตกร้าว เคลื่อนตัว หรือรั่วซึม สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :<br>พื้นและแผงปะทะด้านท้ายน้ำหลุดตัวเสียหายจนเหล็เสริมโผล่ และพื้นตะเข้เคลื่อนตัวเสียหายทั้งหมด<br>ดังนั้นโดยรวมแล้วโครงสร้างไม่สามารถรับน้ำหนักได้ ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :<br>พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต เป็นคลองดินทำ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ :<br>ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก<br><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b><br>ฝายคอนกรีตควรได้รับการรื้อถอนและก่อสร้างใหม่<br>เนื่องจากพื้นท้ายน้ำและแผงปะทะบริเวณท้ายน้ำเกิดการหลุดตัวและเคลื่อนตัวเสียหายอย่างรุนแรงจนเห็นเหล็กเสริมโผล่ชัดเจน<br>อีกทั้งควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมหน้าฝายและท้ายน้ำอย่างต่อเนื่อง<br>เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพในการใช้งานของฝาย. |