# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

**รหัสฝายที่ :** WPH030600405

**ชื่อฝาย** นามว่ง 1 **ชื่อลำน้ำ** แม่จอก **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 11 มิ.ย. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 4 บ้านแม่จอก **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** 2538 **อายุฝาย** 30 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 581116 | Y(UTM) | 1999960 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*0.30 จำนวน : 1 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 2567 | โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย | องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง | - |
| | | | |

**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 — ตะกอนมีมาก



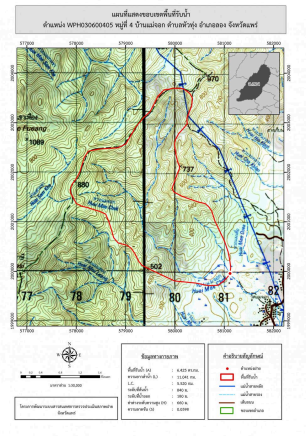



**5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

**6. ระบบส่งน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีน้อย




หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
|  | <u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u><br>A = 6.42 ตารางกิโลเมตร<br>L = 11.04 กิโลเมตร<br>LC = 5.52 กิโลเมตร<br>H = 660 เมตร<br>s = 0.06<br>c = 0.2<br>I = 88.57 มิลลิเมตร/ชั่วโมง<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 31.64 ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงวางกั้นลำน้ำแม่จอก ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้วยการดาดผิวคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายนี้<br>ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมด้านเหนือน้ำและหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำและรักษาประสิทธิภาพในการใช้งาน<br>ปรับปรุงส่วนท้ายน้ำให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น พร้อมทั้งดาดผิวคอนกรีตในส่วน Protection ท้ายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย<br>ส่วนโครงสร้างควบคุมน้ำและระบบส่งน้ำยังคงใช้งานได้ตามปกติ<br>ควรติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่องเพื่อความมั่นคงแข็งแรงในระยะยาว. |

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ