



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



รหัสฝายที่ : WPH030600405

ชื่อฝาย นาม่วง 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 ออกแบบเอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล
 องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

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

| ลักษณะทั่วไป | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร | ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร | |
| ประตูละบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*0.30 | จำนวน : 1 ชุด | ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.30 เมตร | ความยาวประมาณ : 0.50 กิโลเมตรเมตร | |
| ข้อมูลประวัติการซ่อม | | | |
| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
| 2567 | โครงการปรับปรุงซ่อมแซมฝาย | องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง | - |

| 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 | ตะกอนมีมาก |
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก |
| | | | |
| | | | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก | 6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ

ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย

A = 6.42 ตารางกิโลเมตร

L = 11.04 กิโลเมตร

LC = 5.52 กิโลเมตร

H = 660 เมตร

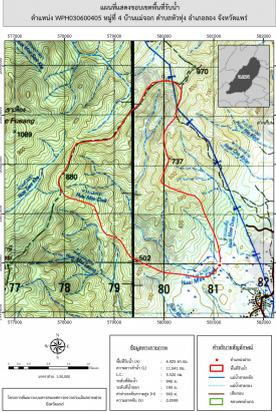
s = 0.06

c = 0.2

I = 88.57 มิลลิเมตร/ชั่วโมง

Return period = 100 ปี

อัตราการไหลสูงสุด = 31.64 ลบ.ม./วินาที



สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

สภาพโดยรวมของฝาย

ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงวางกันลำน้ำแม่จอก ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2538 มีอายุ 30 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :

พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว ทรุดตัว หรือแตกร้าว

แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก โดยรวมสามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ :

โครงสร้างฝายยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ :

ควรปรับปรุงให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายน้ำ ส่วน

Protection ท้ายน้ำ : ควรปรับปรุงด้วยการคาดผิวคอนกรีต

เพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย ระบบส่งน้ำ : สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :

ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก

แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น

แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้

ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนที่สะสมด้านเหนือน้ำและหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ

เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำและรักษาประสิทธิภาพในการใช้งาน

ปรับปรุงส่วนท้ายน้ำให้โครงสร้างมีความแข็งแรงมากขึ้น พร้อมทั้งคาดผิวคอนกรีตในส่วน

Protection ท้ายน้ำเพื่อป้องกันการกัดเซาะด้านท้ายฝาย

ส่วนโครงสร้างควบคุมน้ำและระบบส่งน้ำยังคงใช้งานได้ตามปกติ

ควรติดตามตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่องเพื่อความมั่นคงแข็งแรงในระยะยาว.