



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080300201

ชื่อฝาย ฝายห้วยหมอนจัน      ชื่อลำน้ำ แม่อมลอง      ลำน้ำสาขาของ แม่ขาน/ปิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 14 ก.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ออมลอง      ตำบล แม่สาบ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2540      อายุฝาย 28      หน่วยงานรับผิดชอบ      ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : งบตำบล  
 องค์การบริหารส่วนตำบลแม่สาบ

| พิกัดฝาย |        |        |         |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM)   | 459560 | Y(UTM) | 2092647 |

| ลักษณะทั่วไป                  |                           |                               |   |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 0.70 เมตร | ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร      |   |
| ประตูปรับน้ำ : ไม่มี          | ชนิดบานประตู : -          | ขนาด (กว้าง*สูง) : -          | จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี           |                           |                               |   |
| ระบบส่งน้ำ : มี               | ลักษณะคลอง : คลองดิน      | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร | ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร        |
| 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 | ตะกอนมีปานกลาง  | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง  |
|   |   |   |   |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> ทรุดโทรม       |   | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม  | ตะกอนมีปานกลาง  |
|    |  |    |   |
| 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   | ตะกอนมีน้อย   |
|   |   |    |  |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ  | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น   |
|---|---|
|  <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 23.15 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 38.45 กิโลเมตร</p> <p>LC = 19.22 กิโลเมตร</p> <p>H = 600 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 40.56 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 52.2 ลบ.ม./วินาที</p> | <p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายไม้กั้นลำห้วย มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ :<br/> พื้นที่ลาดชันข้างไม่มีการตัดผิวเป็นคลองดินธรรมชาติ สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :<br/> พื้นที่ลาดชันข้างไม่มีการตัดผิว ไม่พบเจอความเสียหายหรือทรุดตัวของตลิ่ง สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ :<br/> เป็นฝายไม้กั้นลำห้วย ควรได้รับการรื้อถอนก่อสร้างใหม่ ส่วนท้ายน้ำ :<br/> พื้นที่ลาดชันข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ :<br/> พื้นที่ลาดชันข้างไม่มีการตัดผิว สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว<br/> แต่กร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนสะสมปริมาณมาก มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :<br/> มีตะกอนทรายสะสมในลำห้วยปริมาณปานกลาง รวมทั้งบริเวณหน้าฝาย</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายไม้กั้นลำห้วยนี้<br/> ควรดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างฝายใหม่ให้มีความมั่นคงแข็งแรงและรองรับแรงดันน้ำได้ดียิ่งขึ้น<br/> พร้อมทั้งจัดทำระบบระบายน้ำและควบคุมการไหลให้มีประสิทธิภาพ<br/> นอกจากนี้ควรมีการขุดลอกตะกอนบริเวณเหนือน้ำ ระบบส่งน้ำ และหน้าฝายอย่างสม่ำเสมอ<br/> เพื่อลดการสะสมของตะกอนและรักษาความสามารถในการกักเก็บและส่งน้ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่อง</p> |