



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080500303

ชื่อฝาย แม่ขานหลวง ชื่อลำน้ำ แม่ขาน ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 24 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ยั้งเมิน ตำบล ยั้งเมิน อำเภอ สะเมิง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2537 อายุฝาย 31 หน่วยงานรับผิดชอบ ไซ้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน
 องค์การบริหารส่วนตำบลยั้งเมิน

| พิกัดฝาย | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 453793 | Y(UTM) | 2100039 |

| ลักษณะทั่วไป | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน | ความสูงสันฝาย : 4.9 เมตร | ความยาวสันฝาย : 60.0 เมตร | |
| ประตูลูกน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0 | จำนวน : 3 ชุด | ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.80 เมตร | ความยาวประมาณ : 5.0 กิโลเมตรเมตร | |

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

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|--|
| <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 110.48 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 249.96 กิโลเมตร</p> <p>LC = 124.98 กิโลเมตร</p> <p>H = 660 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 19.57 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายแม่ขานหลวงเป็นประเภทฝายสันนวางกันลำนน้ำแม่ขาน ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2537 มีอายุฝาย 31 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ตรวจสอบไม่พบความเสียหายจากการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างคอนกรีตส่วนสันฝายและกำแพงข้าง ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณมาก</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหของ ฝายแม่ขานหลวง</p> <p>ควรมุ่งเน้นการจัดการตะกอนสะสมซึ่งพบในทุส่วนของฝาย โดยควรมีการดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝาย เหนือน้ำ และท้ายน้ำอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง</p> <p>เพื่อป้องกันการตื้นเขินและคงประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำ</p> <p>นอกจากนี้ควรกำหนดรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาที่เหมาะสม รวมถึงการกำจัดวัชพืชหรือสิ่งกีดขวางที่อาจส่งผลต่อการไหลของน้ำ เพื่อให้ฝายสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานในระยะยาว.</p> |