



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM140401004

ชื่อฝาย ลุงมอญ ชื่อลำน้ำ แม่กวาง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ 2 พ.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 10 คุรุสภา ตำบล สันนาเม็ง อำเภอ สันทราย จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2539 อายุฝาย 29 หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน ออกแบบเอง

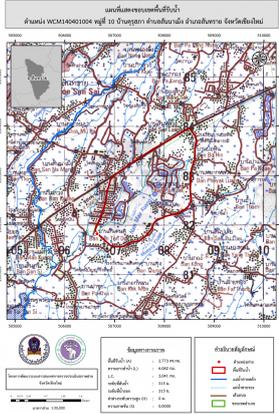
| พิกัดฝาย | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 506644 | Y(UTM) | 2081828 |

| ลักษณะทั่วไป | | | |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|---|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายสันนมน | ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร | ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร | |
| ประตูระบายน้ำ : มี | ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.0 | จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | แบบเปิด : ฝั่งซ้าย | ชนิดบานประตู : บานตรง | ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร | ความยาวประมาณ : 3.0 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 | ตะกอนมีน้อย | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย | 6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีน้อย |
| | | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|--|--|
| <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 2.77 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 6.08 กิโลเมตร</p> <p>LC = 3.04 กิโลเมตร</p> <p>H = 1 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 16.79 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 2.59 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายสันนคอนกรีต ก่อสร้างใหม่เมื่อราวปี พ.ศ. 2539 มีอายุประมาณ 29 ปี</p> <p>วางกันลำนน้ำที่มีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ มีรอยแตกกว้างเล็กน้อย</p> <p>ควรได้รับการซ่อมแซม ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายเป็นรูปแบบฝายสันน</p> <p>เพื่อเสริมความแข็งแรงของฝาย ควรได้รับการซ่อมแซมปรับปรุง ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและตลิ่งมีการตาดผิวคอนกรีต มีสภาพดี ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้</p> <p>ระบบส่งน้ำ : มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหายเชิงโครงสร้าง</p> <p>บานประตูพร้อมเครื่องก้านคันชักสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำมีผิวคอนกรีตที่มั่นคง</p> <p>วัชพืชขึ้นในระดับน้อยถึงปานกลาง</p> <p>และพบการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าฝายในปริมาณปานกลาง</p> <p>ปัจจุบันการระบายน้ำยังดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>และระบบส่งน้ำยังคงสามารถใช้งานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม</p> <p>เพื่อรักษาประสิทธิภาพของฝายและยืดอายุการใช้งาน</p> <p>ควรกำหนดแนวทางบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ได้แก่ การขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ</p> <p>การตรวจสอบรอยร้าวหรือการกัดเซาะของคอนกรีต</p> <p>รวมถึงการตรวจสอบสภาพระบบส่งน้ำและอุปกรณ์ควบคุมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>นอกจากนี้ควรจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง</p> <p>เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อการอุดตันหรือการเสียหายของโครงสร้าง</p> <p>และวางมาตรการปรับปรุงหรือซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงที</p> <p>ทั้งนี้เพื่อคงสมรรถนะการใช้งานของฝายให้ต่อเนื่องและยาวนาน</p> |