



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120101102

ชื่อฝาย เข้มเมืองร่อง 2 ชื่อลำน้ำ เข้มเมืองร่อง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 11 ศาลา ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 อายุฝาย 13 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ไซ้แบบมาตรฐาน : มข.2527

| พิกัดฝาย | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 488220 | Y(UTM) | 2058039 |

ลักษณะทั่วไป

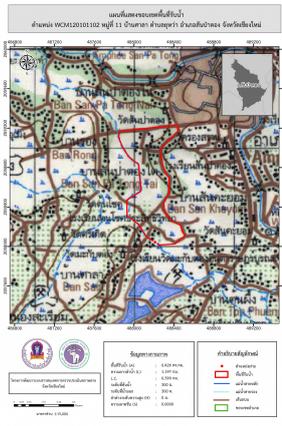
| | | |
|---|-------------------------------|---|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 0.80 เมตร | ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*0.50 | จำนวน : 4 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย | ชนิดบานประตู : - | ชนิดเครื่องยกบาน :- |
| ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 เมตร | ความยาวประมาณ : 0.05 กิโลเมตรเมตร |

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---------|------------|----------|----------|
| - | - | - | - |
| | | | |

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

| | |
|--|--|
| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทరుดโทรม ตะกอนมีน้อย | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย |
| | |
| 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 ตะกอนมีน้อย |
| | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย | 6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม ตะกอนมีปานกลาง |
| | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|--|
| <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 0.43 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.2 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.6 กิโลเมตร</p> <p>H = 0.22 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 52.66 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 1.25 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายมาตรฐาน มช.2527 เป็นฝายวางกั้นลำเหมือง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ตรวจประเมินสภาพ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ :</p> <p>ตรวจประเมินแล้วไม่พบเจอความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : ตัวฝายและกำแพงข้างรวมทั้งส่วนอื่นๆ ไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มีความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย แต่สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างที่เป็นลำน้ำเดิม ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อยในลำเหมือง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายปริมาณน้อย</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>แนวทางการแก้ไขปัญหาของฝายมาตรฐาน มช.2527 ควรดำเนินการ ขุดลอกตะกอนที่สะสมทั้งบริเวณหน้าฝาย ท้ายน้ำ และในระบบส่งน้ำเป็นระยะ เพื่อคงประสิทธิภาพการระบายน้ำและการส่งน้ำ นอกจากนี้ควรมี การตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างต่อเนื่อง แม้ยังไม่พบความเสียหาย เพื่อป้องกันปัญหาการเสื่อมสภาพในอนาคต และรักษาความมั่นคงแข็งแรงของฝายให้สามารถใช้งานได้ยาวนานและมีประสิทธิภาพสูงสุด.</p> |