



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM120100301

ชื่อฝาย ฝายเหมืองหลวง 2 ชื่อลำน้ำ เหมืองหลวง ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 7 ก.ค. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 3 ทองหวาย ตำบล ยุหว่า อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2543 อายุฝาย 25 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลยุหว่า ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาตำบล

พิกัดฝาย

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 486303 | Y(UTM) | 2061112 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง | ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร | ความยาวสันฝาย : 8.0 เมตร |
| ประตูระบายน้ำ : มี | ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.5 |
| อาคารบังคับน้ำ : มี | แบบเปิด : ฝั้งซ้าย | ชนิดบานประตู : - |
| ระบบส่งน้ำ : มี | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร |
| | | ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร |

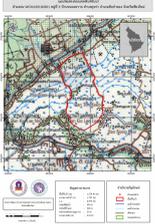
ข้อมูลประวัติการซ่อม

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

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

| | | | |
|---|---|--|--|
| 1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก |
|  |  |  |  |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง | 4. ส่วนท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง |
|  |  |  | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก | 6. ระบบส่งน้ำ : <input type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input checked="" type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | |
| | |  | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|--|
| <p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</p> <p>A = 1.27 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 1.75 กิโลเมตร</p> <p>LC = 0.87 กิโลเมตร</p> <p>H = 20 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 108.65 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 7.69 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2545 มีอายุ 23 ปี วางกั้นลำเหมืองหลวง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิวคอนกรีต มีวัชพืชและพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น แต่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพดีขึ้น และมีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการตัดผิว แต่มีการเติบโตของวัชพืชและพืชผิวดินหนาแน่น ควรได้รับการปรับปรุง และมีตะกอนสะสมปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต กำแพงข้าง ต่อม่อคอนกรีตของบานประตูน้ำ มีสภาพแข็งแรงไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง ไม่มีการเคลื่อนตัว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีวัชพืชและพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น พร้อมกับตะกอนสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระบบส่งน้ำ : ไม่ได้มีการตัดผิวคอนกรีต แต่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ควรได้รับการตัดผิว มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก รวมทั้งมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น</p> <p>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายไหลตกตรงที่ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2545 แม้โดยรวมจะยังมีสภาพแข็งแรง แต่หลายส่วนเริ่มมีปัญหาจากการสะสมของตะกอนและการเจริญเติบโตของวัชพืช ทั้งบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ รวมถึงส่วน Protection ที่ยังไม่ได้ตัดผิวคอนกรีต ทำให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง ดังนั้นควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชเป็นระยะ พร้อมทั้งเสริมการตัดผิวคอนกรีตในบางจุดเพื่อเพิ่มความทนทาน ระบบส่งน้ำควรได้รับการปรับปรุงด้วยการตัดผิวเพื่อป้องกันการรั่วซึมและเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ ขณะที่ส่วนควบคุมน้ำยังคงมีสภาพดี สามารถใช้งานได้ เพียงต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง</p> <p>ทั้งนี้การปรับปรุงและบำรุงรักษาที่เหมาะสมจะช่วยยืดอายุการใช้งานของฝายและเพิ่มประสิทธิภาพในการกักเก็บและระบายน้ำในระยะยาว.</p> |