



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM191100701

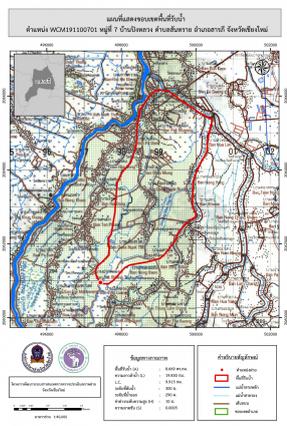
ชื่อฝาย ฝายน้ำล้นหมู่ที่ 7 ชื่อลำน้ำ ร่องเสือเต้น ลำน้ำสาขาของ ปิง/เจ้าพระยา ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ 25 มิ.ย. 68
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ปงหลวง ตำบล สันทราย อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2565 อายุฝาย 3 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลสันทรายมหารังค์ ออกแบบเอง

| พิกัดฝาย | | | |
|----------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 497473 | Y(UTM) | 2060967 |

| ลักษณะทั่วไป | | | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย | ความสูงสันฝาย : 0.50 เมตร | ความยาวสันฝาย : 7.0 เมตร | |
| ประตูระบายน้ำ : มี | ชนิดบานประตู : บานตรง | ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.0 | จำนวน : 3 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี | | | |
| ระบบส่งน้ำ : ไม่มี | ลักษณะคลอง : - | ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร | ความยาวประมาณ : - 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 | ตะกอนมีมาก |
| | | | |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก | 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 type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | |
| | | | |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางการแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|--|--|
| <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 8.67 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 19.83 กิโลเมตร</p> <p>LC = 9.91 กิโลเมตร</p> <p>H = 10 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>c = 0.2</p> <p>l = 13.05 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 6.29 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p>สภาพโดยรวมของฝาย</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูลอยเป็นฝายใหม่ก่อสร้างมาแล้วประมาณ 3 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองร่องเสียดันที่ไม่ได้มีการตัดผิว มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง และมีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้าง มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และมีวัชพืชผิวดินเติบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีโครงสร้างที่แข็งแรง สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก และมีวัชพืชเติบโตหนาแน่น สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี</p> <p>มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณมาก</p> <p>แนวทางการแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายประตูลอยที่ก่อสร้างมาประมาณ 10 ปี แม้จะมีโครงสร้างแข็งแรงและสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ แต่บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำพบการสะสมของวัชพืชและตะกอนปริมาณมาก ดังนั้นเพื่อรักษาประสิทธิภาพการไหลของน้ำและยืดอายุการใช้งานของฝาย ควรดำเนินการกำจัดวัชพืชผิวดินอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>รวมทั้งขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายและลำเหมืองตามความจำเป็น</p> <p>นอกจากนี้ควรตรวจสอบสภาพพื้นและลาดด้านข้างของส่วน Protection ทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นประจำ เพื่อตรวจหาการทรุดตัวหรือการเคลื่อนตัวที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>และวางแผนติดตามสภาพฝายในช่วงฤดูน้ำหลากและฤดูแล้ง</p> <p>เพื่อประเมินความเสี่ยงต่อความเสียหายและดำเนินการซ่อมแซมได้ทันเวลาที่ แม้ฝายแห่งนี้จะไม่มีระบบส่งน้ำ การบำรุงรักษาโครงสร้างและลำเหมืองให้ปราศจากวัชพืชและตะกอนจะช่วยรักษาสมรรถนะการใช้งานได้ต่อเนื่อง</p> |