



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM080200505

ชื่อฝาย ไต้งหลวง      ชื่อลำน้ำ แม่ป๋อก      ลำน้ำสาขาของ สะเมิง/แม่ขาน      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 16 ก.ค. 68  
หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ป๋อก      ตำบล สะเมิงเหนือ      อำเภอ สะเมิง      จังหวัด เชียงใหม่  
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2545      อายุฝาย 23      หน่วยงานรับผิดชอบ      ออกแบบเอง  
องค์การบริหารส่วนตำบลสะเมิงเหนือ

| พิกัดฝาย                   |                      |                              |                                         |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------------------|
| X(UTM)                     | 474176               | Y(UTM)                       | 2092701                                 |
| ลักษณะทั่วไป               |                      |                              |                                         |
| ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน |                      | ความสูงสันฝาย : 2.0 เมตร     | ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร               |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี      | ชนิดบานประตู : -     | ขนาด (กว้าง*สูง) : -         | จำนวน : - ชุด      ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี        |                      |                              |                                         |
| ระบบส่งน้ำ : มี            | ลักษณะคลอง : คลองดิน | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร | ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตร            |
| 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 | ตะกอนมีมาก  | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีมาก  |
|                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                      |             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="111 421 406 846"> </div> | <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 19.04 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 53.36 กิโลเมตร</p> <p>LC = 26.68 กิโลเมตร</p> <p>H = 810 เมตร</p> <p>s = 0.02</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 33.5 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 35.47 ลบ.ม./วินาที</p> <p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายโด้งหลวงเป็นฝายคอนกรีตกั้นลำน้ำแม่ป๋อก ประเภทฝายสันน มีอายุประมาณ 25 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการลาดผิว เป็นพื้นผิวดิน สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบความเสียหายจากการแตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ แต่มีการสะสมของตะกอนปริมาณมาก ส่วนควบคุมน้ำ :</p> <p>ฝายมีสภาพโดนกัดเซาะตามปกติของการใช้งาน แต่โครงสร้างยังมีความแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ดังนั้นควรทำการซ่อมแซมฝายบริเวณที่สึกหรอ ส่วนท้ายน้ำ :</p> <p>พื้นและลาดด้านข้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ แต่มีตะกอนและวัชพืชเยอะ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นพื้นผิวดิน ไม่พบเจอการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ :</p> <p>ไม่พบเจอความเสียหายจากการทรุดตัว แตกร้าว หรือเคลื่อนตัว สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายมีสภาพโครงสร้างโดยรวมแข็งแรง</p> <p>แม้พบการกัดเซาะบางตำแหน่งแต่ยังสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ</p> <p>ระบบส่งน้ำเป็นแบบเปิดทางฝั่งขวา</p> <p>โดยไม่มีบานประตูสำหรับควบคุมปริมาณน้ำไหลเข้าสู่ลำเหมือง</p> <p>ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อจัดการน้ำในช่วงฤดูการที่มีความผันผวนของปริมาณน้ำ</p> <p>จึงควรพิจารณามาตรการเสริมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำในอนาคต ทั้งนี้</p> <p>ควรดำเนินการ ซ่อมแซมและป้องกันการกัดเซาะ บริเวณที่เกิดความเสียหาย</p> <p>โดยใช้วัสดุปรองพื้น เช่น หินใหญ่ ซีเมนต์ หรือแผ่นคอนกรีต</p> <p>เพื่อเสริมความมั่นคงของตลิ่งและท้ายน้ำ</p> <p>รวมถึงลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับโครงสร้างฝายในระยะยาว</p> |