



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050100703

ชื่อฝาย แม่ชี้เหล็ก      ชื่อลำน้ำ แม่ชี้เหล็ก      ลำน้ำสาขาของ แม่กวง/ปิง      ประเภทลำน้ำ ลำห้วย      วันที่สำรวจ 19 พ.ค. 68  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 ร่องชี้เหล็ก      ตำบล เจริญดอย      อำเภอ ดอยสะเก็ด      จังหวัด เชียงใหม่  
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2563      อายุฝาย 5      หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน      ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

พิกัดฝาย

|        |        |        |         |
|--------|--------|--------|---------|
| X(UTM) | 510690 | Y(UTM) | 2081674 |
|--------|--------|--------|---------|

ลักษณะทั่วไป

|                               |                          |                              |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกรวด | ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร | ความยาวสันฝาย : 6.0 เมตร     |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี         | ชนิดบานประตู : -         | ขนาด (กว้าง*สูง) : -         |
| อาคารบังคับน้ำ : มี           | จำนวน : - ชุด            | ชนิดเครื่องยกบาน : -         |
| ระบบส่งน้ำ : มี               | ลักษณะคลอง : คลองดิน     | ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.0 เมตร |
|                               |                          | ความยาวประมาณ : 3.0 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 | ตะกอนมีปานกลาง | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | ตะกอนมีปานกลาง |
|---|----------------|--|----------------|
|   |                |  |                |
| 3. ส่วนควบคุมน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input 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   | ตะกอนมีปานกลาง |
|   |                |  |                |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ  |   | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น  |
|---|---|--|
|  | <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 19.43 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 25.05 กิโลเมตร</p> <p>LC = 12.52 กิโลเมตร</p> <p>H = 360 เมตร</p> <p>s = 0.01</p> <p>c = 0.2</p> <p>I = 29.19 มิลลิเมตร/ชั่วโมง</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 31.53 ลบ.ม./วินาที</p> | <p><b>สภาพโดยรวมของฝาย</b></p> <p>ฝายคอนกรีตก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2563 มีอายุ 5 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย แต่มีพืชชนิดดินดิบโตหนาแน่น ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มีความเสียหาย แต่มีพืชชนิดดินดิบโตหนาแน่น ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างมีความแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : มีการตาดิวกอนกรีตสามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : มีการตาดิวกอนกรีต สามารถใช้งานได้ ไม่มีความเสียหาย ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำพร้อมบานประตูควบคุม สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย :</p> <p>ตะกอนสะสมปริมาณปานกลาง</p> <p><b>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</b></p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคง แข็งแรง และไม่ปรากฏความเสียหายเชิงโครงสร้าง สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ในการกักเก็บและส่งน้ำเพื่อการเกษตร อย่างไรก็ตาม เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายน้ำและป้องกันปัญหาการอุดตัน ควรดำเนินการขุดลอกตะกอนและควบคุมวัชพืชรื้อในลำน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และช่วงฤดูกาล อันจะช่วยคงสมรรถนะของฝายและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างได้ในระยะยาว</p> |