



การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่



รหัสฝายที่ : WCM050400501

ชื่อฝาย บ้านแม่จ้องน้อย
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ไตร้อง
 ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2558

ชื่อลำน้ำ
 เขื่อนแม่จ้องน้อย

ลำน้ำสาขาของ แม็กวง/ปิง

อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่

ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง

วันที่สำรวจ 8 พ.ค. 68

อายุฝาย 10

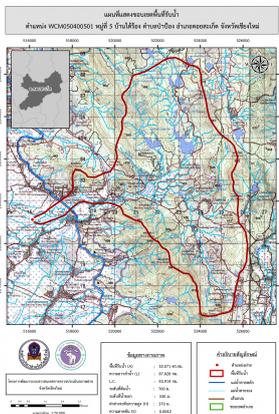
หน่วยงานรับผิดชอบ กรมชลประทาน

ใช้แบบมาตรฐาน : กรมชลประทาน

| พิกัดฝาย | | | |
|---|--|---|----------------------|
| X(UTM) | 516140 | Y(UTM) | 2081117 |
| ลักษณะทั่วไป | | | |
| ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน | ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร | ความยาวสันฝาย : 1.5 เมตร | |
| ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - | ขนาด (กว้าง*สูง) : - | จำนวน : - ชุด | ชนิดเครื่องยกบาน : - |
| อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั้งซ้าย | ชนิดบานประตู : - | ชนิดเครื่องยกบาน :- | |
| ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองตาดคอนกรีต | ขนาดท้องคลองกว้าง : 0.50 (แยกไหล 3 ช่องทาง) เมตร | ความยาวประมาณ : 1.0 (แยกไหล 3 ช่องทาง) 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 | <input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย | 2. ส่วนเหนือน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | <input type="checkbox"/> 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 | <input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย |
|  |  |  | |
| 5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | <input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย | 6. ระบบส่งน้ำ : <input checked="" type="checkbox"/> ใช้งานได้ดี <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> ทรุดโทรม | <input type="checkbox"/> ตะกอนมีน้อย |
|  | |  |  |

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|
| <p><u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u></p> <p>A = 52.07 ตารางกิโลเมตร</p> <p>L = 87.83 กิโลเมตร</p> <p>LC = 43.91 กิโลเมตร</p> <p>H = 370 เมตร</p> <p>s = 0</p> <p>Return period = 100 ปี</p> <p>อัตราการไหลสูงสุด = 10.5 ลบ.ม./วินาที</p>  | <p><u>สภาพโดยรวมของฝาย</u></p> <p>ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันนมน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2558 มีอายุประมาณ 10 ปี โดยเป็นฝายที่วางกันในคลองส่งน้ำตาดฝายคอนกรีต เพื่อยกระดับน้ำผันเข้าระบบส่งน้ำ แบบเปิดฝักซ้าย 3 ช่องทาง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ตาดฝายคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีการขุดขยายทำเป็นบ่อขนาดเล็ก ที่ผนังทำเป็นคอนกรีตหีบ มีสภาพปกติ ไม่มีการแตกร้าว หรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : สันฝายเป็นชนิดสันนมนคอนกรีต มีสภาพปกติไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : ส่วนท้ายน้ำมีการทำเป็นรางคอนกรีตรูปตัวยู (U-shape) ไม่มีความเสียหาย ผนังและพื้นไม่เอียงหรือทรุดตัว สามารถใช้งานได้ ส่วน Protection ท้ายน้ำ : รางตัวยูคอนกรีตมีสภาพแข็งแรง ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ระบบส่งน้ำทั้ง 3 ช่องทางที่มีการทำเป็นรางคอนกรีตรูปตัวยู มีสภาพมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนหน้าฝายสะสมปริมาณน้อย</p> <p><u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u></p> <p>ฝายคอนกรีตมีสภาพมั่นคงแข็งแรงและสามารถปฏิบัติหน้าที่ยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม</p> <p>จากการประเมินสภาพพบว่าการสะสมของตะกอนในลำเหมืองซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของน้ำในระยะยาว หากปล่อยทิ้งไว้โดยไม่จัดการ</p> <p>ตะกอนที่สะสมอาจลดประสิทธิภาพในการส่งน้ำและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาการอุดตัน ดังนั้น การบำรุงรักษาฝายควรประกอบด้วย การขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอและเป็นระยะ เพื่อคงสมรรถนะการไหลเวียนของน้ำและยืดอายุการใช้งานของโครงสร้างฝาย นอกจากนี้ ควรมีการติดตามปริมาณตะกอนและสภาพลำเหมืองอย่างต่อเนื่อง</p> <p>เพื่อปรับแผนการบำรุงรักษาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และฤดูกาล</p> <p>ทั้งนี้ จะช่วยรักษาประสิทธิภาพของฝายในการยกระดับน้ำเข้าสู่ลำเหมืองอย่างยั่งยืน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับระบบส่งน้ำโดยรวม</p> |