# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

**รหัสฝายที่ :** WCM190600602

**ชื่อฝาย** เหมืองโค้ง 2 **ชื่อลำน้ำ** เหมืองโค้ง **ลำน้ำสาขาของ** กวง/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 24 มิ.ย. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 6 กู่แดง **ตำบล** หนองแฝก **อำเภอ** สารภี **จังหวัด** เชียงใหม่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** 2564 **อายุฝาย** 4 **หน่วยงานรับผิดชอบ** กรมชลประทาน ใช้แบบมาตราฐาน : กรมชลประทาน

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 501371 | Y(UTM) | 2066993 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : ฝายประตูระบาย ความสูงสันฝาย : 1.0 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.5*1.8 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : เครื่องกว้านคันชัก

อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี

ระบบส่งน้ำ : ไม่มี ลักษณะคลอง : - ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

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

**ผลการตรวจสอบสภาพฝาย**

**สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)**

**1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

**2. ส่วนเหนือน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

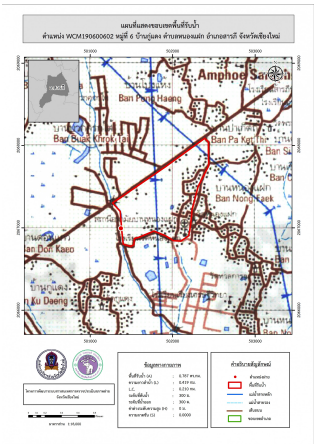
**3. ส่วนควบคุมน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

**4. ส่วนท้ายน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

**5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ :** ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม ตะกอนมีน้อย

**6. ระบบส่งน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
|  | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย<br>A = 0.79 ตารางกิโลเมตร<br>L = 0.42 กิโลเมตร<br>LC = 0.21 กิโลเมตร<br>H = 0.08 เมตร<br>s = 0<br>c = 0.2<br>I = 105.61 มิลลิเมตร/ชั่วโมง<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 4.62 ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ฝายคอนกรีตประเภทประตูระบายเป็นฝายใหม่ ก่อสร้างเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2564 มีอายุ 4 ปี ตั้งอยู่ในลำเหมืองที่มีการดาดผิวคอนกรีตตลอดช่วง มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วนควบคุมน้ำ : โครงสร้างฝายมีความแข็งแรง ไม่มีส่วนที่เสียหายหรือสึกหรอ ฝายไม่มีการรั่วซึมใต้สันฝาย สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพปกติ ไม่มีความเสียหาย สามารถใช้งานได้ มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมปริมาณน้อย<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>ฝายคอนกรีตเสริมเหล็กมีสภาพโดยรวมสมบูรณ์และแข็งแรง โครงสร้างสามารถรองรับการกักเก็บและระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะส่วนประตูน้ำซึ่งยังคงสามารถเปิด–ปิดและควบคุมการไหลของน้ำได้ดี ไม่พบความชำรุดหรือข้อบกพร่องในการใช้งาน อีกทั้งจากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่เคยมีประวัติการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาฝายมาก่อน แสดงให้เห็นถึงความคงทนของโครงสร้าง อย่างไรก็ตาม ฝายแห่งนี้ไม่มีระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรมหรือชุมชนโดยรอบ จึงทำหน้าที่หลักเฉพาะการควบคุมและระบายน้ำในลำน้ำเท่านั้น |

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ