# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

**รหัสฝายที่ :** WCM011100505

**ชื่อฝาย** ประตูน้ำหลังป้ายเฮือนพญาคำ **ชื่อลำน้ำ** ลำเหมืองแยกพญาคำ **ลำน้ำสาขาของ** พญาคำ/ปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำเหมือง **วันที่สำรวจ** 19 พ.ค. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 5 เมืองสาตร **ตำบล** หนองหอย **อำเภอ** เมืองเชียงใหม่ **จังหวัด** เชียงใหม่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** เทศบาลตำบลหนองหอย ใช้แบบมาตราฐาน :

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 501910 | Y(UTM) | 2074157 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : อื่นๆ ความสูงสันฝาย : เมตร ความยาวสันฝาย : เมตร

ประตูระบายน้ำ : ไม่มี ชนิดบานประตู : - ขนาด (กว้าง*สูง) : - จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดาดคอนกรีต ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.5 เมตร ความยาวประมาณ : 2.5 กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

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

**ผลการตรวจสอบสภาพฝาย**

**สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)**

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

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

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

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

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

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
| | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย<br>A = ตารางกิโลเมตร<br>L = กิโลเมตร<br>LC = กิโลเมตร<br>H = เมตร<br>s =<br>c = 0.2<br>I = มิลลิเมตร/ชั่วโมง<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ประตูน้ำบานเดียวที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อการควบคุมการไหลของน้ำ<br>แม้จะสามารถใช้งานได้ในระดับหนึ่ง แต่ด้วยลักษณะโครงสร้างที่ไม่มีฝายรองรับ<br>ทำให้การเก็บกักน้ำมีข้อจำกัด ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>โดยเฉพาะในฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำมีน้อย<br>อีกทั้งการกระจายน้ำเข้าสู่พื้นที่เกษตรหรือระบบส่งน้ำยังไม่สม่ำเสมอ นอกจากนี้<br>การขาดโครงสร้างเสริม เช่น ฝายหรือระบบสลายพลังงาน<br>อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะบริเวณท้ายน้ำ ส่งผลต่อความมั่นคงของตลิ่งและโครงสร้างโดยรวม<br>ขณะเดียวกันยังพบปัญหาตะกอนและวัชพืชสะสมที่กีดขวางการไหล<br>ซึ่งหากไม่มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จะทำให้ประสิทธิภาพของการใช้งานลดลงในระยะยาว<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>ประตูน้ำมีสภาพแข็งแรง โครงสร้างโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี<br>ไม่มีความเสียหายที่ส่งผลต่อการใช้งาน ระบบเครื่องกว้านและคันชักยังคงทำงานได้ตามปกติ<br>สามารถเปิด–ปิดบานระบายเพื่อควบคุมการกักเก็บและการระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ<br>ทั้งยังเอื้อต่อการจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โดยรอบ |