# การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย ในจังหวัดเชียงใหม่

**รหัสฝายที่ :** WCM080100401

**ชื่อฝาย** ป่ากล้วย **ชื่อลำน้ำ** แม่สะเมิง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ขาน/แม่น้ำปิง **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 17 ก.ค. 68

**หมู่บ้าน** หมู่ที่ 4 ศาลา **ตำบล** สะเมิงใต้ **อำเภอ** สะเมิง **จังหวัด** เชียงใหม่

**ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ.** **อายุฝาย** มากกว่า 30 ปี **หน่วยงานรับผิดชอบ** ทต.สะเมิงใต้ ออกแบบเอง

| พิกัดฝาย | | | |
|---|---|---|---|
| X(UTM) | 471194 | Y(UTM) | 2085757 |

**ลักษณะทั่วไป**

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 0.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 8 เมตร

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

อาคารบังคับน้ำ : มี

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 1.3 กิโลเมตรเมตร

**ข้อมูลประวัติการซ่อม**

| ปี พ.ศ. | รายการซ่อม | หน่วยงาน | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 2568 | ซ่อมประตูระบบส่งน้ำด้วยการใช้ท่อขนาด 8 นิ้ว | ทต.สะเมิงใต้ | - |
| | | | |

**ผลการตรวจสอบสภาพฝาย**

**สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)**

**1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

**2. ส่วนเหนือน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

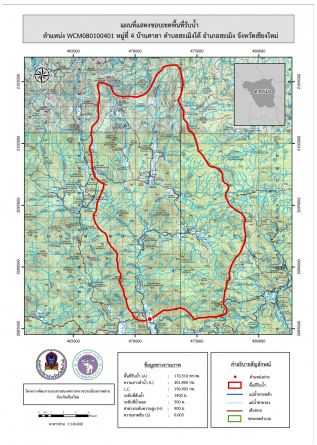
**3. ส่วนควบคุมน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

**4. ส่วนท้ายน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

**5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ :** ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก

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

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

| พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ | | สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น |
|---|---|---|
|  | ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย<br>A = 170.51 ตารางกิโลเมตร<br>L = 301.81 กิโลเมตร<br>LC = 150.9 กิโลเมตร<br>H = 900 เมตร<br>s = 0<br>Return period = 100 ปี<br>อัตราการไหลสูงสุด = 28.03 ลบ.ม./วินาที | **สภาพโดยรวมของฝาย**<br>ฝายสันมนคอนกรีตอายุมากกว่า 30 ปี ในความรับผิดชอบของทต.สะเมิงใต้ ฝายนี้ในส่วนของลาดด้านข้างท้ายน้ำซึ่งเป็นคันดินธรรมชาติเกิดปัญหาน้ำกัดเซาะเกิดเป็นทางน้ำใหม่จนไม่สามารถใช้สัญจรหรือเดินข้ามได้ และมีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนเหนือน้ำ : ไม่มี ส่วนควบคุมน้ำ : ฝายมีความเสียหายปานกลางคือมีการกัดเซาะ การทรุดตัว การแตกร้าว รูโพรงและการรั่วช่วงที่ไปสำรวจฝายยังคงใช้งานได้ แต่ควรได้รับการปรับปรุงภายหลัง ส่วนท้ายน้ำ : ไม่มี ส่วน Protection ท้ายน้ำ : ไม่มี ระบบส่งน้ำ : ปกติสามารถใช้งานได้ มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : มีการสะสมของตะกอนมาก<br>**แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น**<br>มีสภาพโดยรวมปกติ ควรวางมาตรการขุดลอกกำจัดวัชพืช และเศษกิ่งไม้ตามเวลาที่เหมาะสม ลาดด้านข้างของส่วนท้ายน้ำพบว่าถูกน้ำกัดเซาะทำให้น้ำเปลี่ยนทิศทางการไหลควรได้รับการปรับปรุงโดยการขุดลอกบดอัดสร้างคันกั้นน้ำใหม่ และควรทำพนังป้องกันการกัดเซาะส่วนท้ายน้ำ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อตัวฝาย |

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ